

50

DER PRAKTISCHE FUNKAMATEUR



Christa
Fischer

Von Abfallverzögerung bis Zylinderspule

Registerband für Heft 1 bis 49

Der praktische Funkamateurl · Band 50

Von Abfallverzögerung bis Zylinderspule

Registerband für Heft 1 bis 49

CHRISTA FISCHER

Von Abfallverzögerung bis Zylinderspule

Registerband für Heft 1 bis 49
der Reihe „Der praktische Funkamateurl



DEUTSCHER MILITÄRVERLAG

Redaktionsschluß: 19. November 1964

1.-10. Tausend

Deutscher Militärverlag · Berlin 1964

Lizenz-Nr. 5

Lektoren: Sonja Topolov / Wolfgang Stammeler

Zeichnungen: Wilhelm Kaufmann Titelbild: Dieter Demme

Korrektor: Ilse Fähndrich

Hersteller: Günter Hennersdorf

Gesamtherstellung: Druckerei Märkische Volksstimme, 15 Potsdam, A 1063

EVP: 1,90 MDN



Die Klubstationen der GST unterstützen in jeder Weise die Jungen Pioniere.
Hier lernen sie mit dem LötKolben umgehen

Inhaltsverzeichnis

Benutzungshinweise	9
Titelliste der Reihe „Der praktische Funkamateurl	12
Sachgebietsregister	18
Stichwortregister	45
Verzeichnis der Standard-Fachliteratur	106
Wie arbeitet der Funkamateurl mit der Fachliteratur	110
Nomogramme	115

Vorwort

In den Bänden der Reihe „Der praktische Funkamateur“ ist ein großes Maß an praktischem Wissen, an theoretischen Grundlagen und konstruktiven Beispielen aus der Amateurtechnik zusammengetragen worden. Viele Käufer dieser bereits eingeführten Broschürenreihe sammeln die Broschüren, um sie als „Wissensspeicher“ zu benutzen. Da die Thematik der einzelnen Bände jedoch nur in losem Zusammenhang steht, ist eine Systematisierung des Inhalts unbedingt erforderlich. Den Praktiker interessiert vor allem, wie er ohne großen Zeitverlust den gewünschten Begriff oder das gewünschte Sachgebiet findet. Deshalb mußte für alle Leser der Reihe „Der praktische Funkamateur“ ein Registerband von Nutzen sein.

Bei seiner Erarbeitung erwies sich die Aufteilung nach Sachgebieten und nach Stichwörtern als die zweckmäßigste.

Einige oft benötigte Nomogramme, Literaturhinweise u. ä. sollen die vorliegende Zusammenstellung bereichern und für den Amateur wertvoller machen.

Ich hoffe, daß das Büchlein seinen vorgesehenen Zweck erfüllt und bin für kritische Hinweise zur Verbesserung jederzeit dankbar.

Dem Deutschen Militärverlag danke ich für die gute Zusammenarbeit.

Berlin, im April 1964

Christa Fischer



Besonders beliebt ist bei den Nachrichtensportlern der GST die Fuchsjagd. Unser Foto zeigt den Kameraden Koch von der DDR-Nationalmannschaft

Benutzungshinweise

Für das Auffinden eines Begriffs stehen dem Leser das **Sachgebiets-** und das **Stichwortverzeichnis** zur Verfügung. Durch Benutzung des einen oder anderen Registers ist man in der Lage, jeden gewünschten Begriff schnell zu finden. Natürlich konnten die einzelnen Bezugswörter nicht so oft aufgeführt werden, wie sie in den hier erfaßten Bänden 1 bis 49 erscheinen. Es wurde versucht, Stichwort oder Sachgebiet jeweils mit den Seitenzahlen zu erfassen, auf denen Wesentliches zu dem betreffenden Begriff ausgesagt wird.

Ob der gesuchte Begriff zuerst im Stichwortverzeichnis oder im Sachgebietsverzeichnis nachzuschlagen ist, wird sich im einzelnen Falle danach richten, ob man vom technischen Gebiet ausgeht, zu dem der Begriff gehört, oder vom Stichwort selbst. Ausführlichere Angaben zu einzelnen Sachgebieten sind in jedem Falle im Stichwortverzeichnis zu finden.

Grundsätzlich wurde für beide Register eine alphabetische Gliederung angewandt. Das gilt auch für die Überbegriffe des Sachgebietsregisters. Diese Überbegriffe sind in einem gesonderten Inhaltsverzeichnis erfaßt worden, das dem Sachgebietsregister vorangestellt wurde. Der alphabetischen Anordnung liegt der Große Duden, Ausgabe 1962, zugrunde. Hiernach gelten Umlaute als einfache Laute, wenn sie nicht getrennt gesprochen werden, d. h.

ä (ae) als a

ö (oe) als o

ü (ue) als u

Beispiel für die Anordnung:

Satellit

Sättigungsstrom

Saugkreis

Soweit Stichwörter mit griechischen Buchstaben beginnen, erscheinen sie jeweils am Ende des zugehörigen Buchstabens (z. B. π -Filter nach Push-Push).

Mit Zahlen beginnende Sachwörter im *Sachgebietsverzeichnis* wurden gleichfalls am Ende des betreffenden Abschnitts aufgenommen, z. B.

Wechselstrom-Einkreisempfänger

4-W-Verstärker

6-Kreis-Super

Beim Sachgebietsverzeichnis ließ sich nicht in jedem Falle eine korrekte Trennung zwischen einzelnen Überbegriffen durchführen. Dies gilt z. B. für die Begriffe „Bauelemente“ und „Halbleiter“, „Elektrotechnik, Grundlagen“ und „Physikalische Grundlagen“. Diese Gliederung wurde jedoch bewußt benutzt, weil der Leserkreis der Reihe „Der praktische Funkamateurl“ auch für diese Überbegriffe besonderes Interesse haben dürfte. Die Schreibweise der Stichwörter wurde weitgehend vereinheitlicht (Mikrofon, Konverter, Fotoelement).

Soweit z. B. bei einem Bauelement Spezialausführungen (Becherkondensator) aufgesucht werden sollen, können diese beim Stichwort des Bauelements (Kondensator) oder auch beim Stichwort der Spezialausführung (Becherkondensator) zu finden sein.



In der GST werden junge Nachrichtensportler an Funkstationen kleiner Leistung ausgebildet. Unser Bild zeigt den Kameraden F. Tanski bei einem internationalen Funkmehrwettkampf.

Titelliste

Bei der Bearbeitung des vorliegenden Registerbands wurden die anschließend aufgeführten Ausgaben der Hefte 1 bis 49 der Reihe „Der praktische Funkamateurl“ zugrunde gelegt.

- Band 1 *Karl Andrae*
Der Weg zur Kurzwelle
3., erweiterte Auflage
Deutscher Militärverlag, Berlin 1963
- Band 2 *Hagen Jakubasch*
Tonbandgeräte selbstgebaut
3. Auflage
Verlag Sport und Technik, Neuenhagen b. Berlin
1962
- Band 3 *Dr. Horst Putzmann*
Kristalldioden und Transistoren
Verlag Sport und Technik, Neuenhagen b. Berlin
1958
(wird nicht wieder aufgelegt)
- Band 4 *Hagen Jakubasch*
Tonband-Aufnahmepraxis
3. Auflage
Verlag Sport und Technik, Neuenhagen b. Berlin
1962
- Band 5 *Harry Brauer*
Vorsatzgeräte für den Kurzwellenempfang
2., verbesserte Auflage
Verlag Sport und Technik, Neuenhagen b. Berlin
1962
- Band 6 *Karl-Heinz Schubert*
Frequenzmessung und Frequenzmesser
Deutscher Militärverlag, Berlin 1963
- Band 7 *Ehrentfried Scheller*
Fuchsjagd-Peilempfänger, Fuchsjagd-Sender
2., erweiterte Auflage
Verlag Sport und Technik, Neuenhagen b. Berlin
1962

- Band 8 *Karl-Heinz Schubert*
Praktisches Radiobasteln I
 2. Auflage
 Verlag Sport und Technik, Neuenhagen b. Berlin
 1960
- Band 9 *Karl-Heinz Schubert*
Praktisches Radiobasteln II
 2. Auflage
 Verlag Sport und Technik, Neuenhagen b. Berlin
 1960
- Band 10 *Otto Morgenroth*
Vom Schaltzeichen zum Empfängerschaltbild
 2., erweiterte Auflage
 Verlag Sport und Technik, Neuenhagen b. Berlin
 1961
- Band 11 *Autorenkollektiv*
Amateurfunkprüfung in Frage und Antwort
 2., erweiterte Auflage
 Deutscher Militärverlag, Berlin 1963
- Band 12 *F. W. Fussneger*
Meßtechnik für den Kurzwellenamateur
 Verlag Sport und Technik, Neuenhagen b. Berlin
 1960
- Band 13 *Karl-Heinz Schubert*
Miniaturröhren und ihre Schaltungstechnik
 2., erweiterte Auflage
 Verlag Sport und Technik, Neuenhagen b. Berlin
 1962
- Band 14 *Hagen Jakubaschk / Ludwig Scholz*
Fernsehempfänger selbstgebaut
 2., unveränderte Auflage
 Verlag Sport und Technik, Neuenhagen b. Berlin
 1962 (wird nicht wieder aufgelegt)
- Band 15 *Karl Rothammel*
Die Ultrakurzwellen
 2., erweiterte Auflage
 Deutscher Militärverlag, Berlin 1962

- Band 16 *Karl-Heinz Schubert*
Praktisches Radiobasteln III
 Verlag Sport und Technik, Neuenhagen b. Berlin
 1960
- Band 17 *Hans Joachim Fischer / Vitus Bloss*
Transistortaschenempfänger selbstgebaut
 3., erweiterte Auflage
 Deutscher Militärverlag, Berlin 1963
- Band 18 *Hagen Jakubasch*
Meßplatz des Amateurs
 2., erweiterte Auflage
 Deutscher Militärverlag, Berlin 1964
- Band 19 *Theo Reck*
Höchstfrequenztechnik und Amateurfunk
 Verlag Sport und Technik, Neuenhagen b. Berlin
 1961
- Band 20 *Hagen Jakubasch*
Transistorschaltungen
 3., überarbeitete Auflage
 Verlag Sport und Technik, Neuenhagen b. Berlin
 1962
- Band 21 *Otthermann Kronjäger*
Formelsammlung für den Funkamateur I
 2., unveränderte Auflage
 Deutscher Militärverlag, Berlin 1963
- Band 22 *Willfried Schurig*
Fernsehtechnik und Fernsehpraxis
 2., unveränderte Auflage
 Verlag Sport und Technik, Neuenhagen b. Berlin
 1961
- Band 23 *Otto Morgenroth*
Funktechnische Bauelemente
 Teil I: Widerstände und Kondensatoren
 2., unveränderte Auflage
 Verlag Sport und Technik, Neuenhagen b. Berlin
 1962

- Band 24 *Rainer Schmidt*
Schwingungserzeugung mit Elektronenröhren
 Verlag Sport und Technik, Neuenhagen b. Berlin
 1962
- Band 25 *Klaus K. Streng*
Niederfrequenzverstärker
 Verlag Sport und Technik, Neuenhagen b. Berlin
 1962
- Band 26 *Klaus Schlenzig*
**Die Technik der gedruckten Schaltung
 für den Amateur**
 Verlag Sport und Technik, Neuenhagen b. Berlin
 1962
- Band 27 *Till Pricks*
UKW-Vorsatzgeräte
 Verlag Sport und Technik, Neuenhagen b. Berlin
 1962
- Band 28 *Hagen Jakubasch*
Elektronikschaltungen für Amateure
 1. Auflage
 Verlag Sport und Technik, Neuenhagen b. Berlin
 1962
- Band 29 *Karl-Heinz Neumann*
Funktechnische Satellitenbeobachtung
 Verlag Sport und Technik, Neuenhagen b. Berlin
 1962
- Band 30 *Klaus K. Streng*
NF-Verstärker-Meßtechnik
 Deutscher Militärverlag, Berlin 1963
- Band 31 *Klaus Schlenzig*
Technik der gedruckten Schaltung Teil II
 Deutscher Militärverlag, Berlin 1963
- Band 32 *Harry Brauer*
Modulationsarten und Modulatorschaltungen
 Deutscher Militärverlag, Berlin 1963

- Band 33 *Theo Reck*
UHF-Empfänger
 Deutscher Militärverlag, Berlin 1963
- Band 34 *Hans Joachim Fischer*
Einführung in die Dioden- und Transistortechnik
 Deutscher Militärverlag, Berlin 1963
- Band 35 *Hagen Jakubasch*
Transistorschaltungen (II)
 Deutscher Militärverlag, Berlin 1963
- Band 36 *Karl-Heinz Schubert*
Elektrotechnische Grundlagen
 Teil I: Gleichstromtechnik
 Deutscher Militärverlag, Berlin 1963
- Band 37 *Otto Morgenroth*
Funktechnische Bauelemente
 Teil II: Spulen, Transformatoren und Halbleiterbauelemente
 Deutscher Militärverlag, Berlin 1963
- Band 38 *Hagen Jakubasch*
Stereofonie für den Amateur
 Deutscher Militärverlag, Berlin 1963
- Band 39 *Harry Brauer*
Einseitenbandtechnik
 Deutscher Militärverlag, Berlin 1963
- Band 40 *Hagen Jakubasch*
Transistormessgeräte 1. Auflage
 Deutscher Militärverlag, Berlin 1963
- Band 41 *Klaus Schlenzig*
Bausteintechnik für den Amateur
 (Die Technik der gedruckten Schaltung – Teil III)
 Deutscher Militärverlag, Berlin 1964
- Band 42 *Klaus K. Strengh*
NF-Spezielschaltungen für den Amateur
 Deutscher Militärverlag, Berlin 1964

- Band 43 *Karl-Heinz Schubert*
Elektrotechnische Grundlagen
 Teil II: Wechselstromtechnik
 Deutscher Militärverlag, Berlin 1964
- Band 44 *Hagen Jakubasch*
Oszillografentechnik für den Amateur
 Teil I: Gerätetechnik
 Deutscher Militärverlag, Berlin 1964
- Band 45 *Hagen Jakubasch*
Oszillografentechnik für den Amateur
 Teil II: Praxis der Oszillografie
 Deutscher Militärverlag, Berlin 1964
- Band 46 *Otto Morgenroth*
Funktechnische Bauelemente
 Teil III: Röhren, Thermoelemente, Quarze, Sicherungen
 Deutscher Militärverlag, Berlin 1964
- Band 47 *Gerhard Scherrek*
100 Kniffe für den Funkamateur
 Deutscher Militärverlag, Berlin 1964
- Band 48 *Dieter Franz*
Relaisschaltungen für den Bastler
 Deutscher Militärverlag, Berlin 1964
- ~~Band 49~~ *Klaus K. Steng*
Stromversorgungsteile für Sende- und Empfangsanlagen
 Deutscher Militärverlag, Berlin 1964

Sachgebietsregister

1. Akustik
2. Antennen
 - 2.1. Allgemeines
 - 2.2. Empfangsantennen
 - 2.3. Sendeantennen
3. Automatik
4. Bauanleitungen
 - 4.1. Allgemeines
 - 4.2. elektrischer Aufbau
 - 4.3. mechanischer Aufbau
5. Bauelemente, elektrische
 - 5.1. Allgemeines
 - 5.2. aktive Bauelemente
 - 5.3. passive Bauelemente
6. Berechnungen und Formeln
7. Elektroakustik
8. Elektronik
9. Elektrotechnik, Grundlagen
10. Empfängertechnik
 - 10.1. Allgemeines
 - 10.2. KW-Empfängertechnik
 - 10.3. Rundfunk-Empfängertechnik
 - 10.4. UKW-Empfängertechnik
11. Fernsehen
 - 11.1. Fernsehempfänger
 - 11.2. Fernsehsender
 - 11.3. Verfahrenstechnik
12. Filter
13. Gedruckte Schaltungen
14. Geschichtliches
15. Gesetze, Verordnungen, Festlegungen
16. Halbleiter
 - 16.1. Allgemeines
 - 16.2. Dioden
 - 16.3. Transistoren
17. Impulstechnik
18. Kabel und Leitungen
19. Magnettontechnik
20. Meß- und Prüftechnik
 - 20.1. Allgemeines
 - 20.2. Meß- und Prüftechnik für Bauelemente
 - 20.3. Meß- und Prüftechnik für elektrische Größen
 - 20.4. Meß- und Prüftechnik für nichtelektrische Größen
21. Modulation
22. Nomogramme, Kennlinien, Tabellen, grafische Darstellungen
23. Oszillatoren
24. Physikalische Grundlagen
25. Rauschen
26. Röhren
27. Sendertechnik
 - 27.1. Allgemeines
 - 27.2. KW-Sendertechnik
 - 27.3. UKW-Sendertechnik
28. Schwingkreise
29. Stabilisierung
30. Stereofonie
31. Steuerungstechnik
32. Stromversorgung
33. Tonbandtechnik siehe unter Magnettontechnik
34. Verstärkertechnik
 - 34.1. HF-Verstärkertechnik
 - 34.2. NF-Verstärkertechnik
35. Wellenausbreitung
36. Werkstoffe und Werkstoffbearbeitung

1. Akustik

- (s. a. Elektroakustik und Stereophonie)
Echo 4/62
Hallraum 4/59 ff.
Hallraumtrick 4/61 ff.
Lautsprecher 10/45
schallschluckendes Material 47/80
schalltoter Raum 4/58
Tonaufnahmen in geschlossenen Räumen 4/47
Tonaufnahmen im Freien 4/53

2. Antennen

2.1. Allgemeines

- Antennascope 12/49
Antennenumschaltung 33/76
Dipolantenne 11/97
Drei-Element-Antenne,
Feldstärkediagramm 12/53
Ferritantenne 7/26 ff., 53,
37/37 ff.
Richtdiagramm 12/52

2.2. Empfangsantennen

- Gemeinschaftsantenne 22/95 ff.
Gruppenstrahler 19/49 ff.
Hilfsantenne für
Peilempfänger 7/49 ff.
Hornstrahler 19/51 ff.
UKW-Antenne 15/123 ff.
Umlenkantenne 22/37
Yagi-Antenne 15/124 ff.

2.3. Sendeantennen

- Dipolantenne 11/97
Fuchs-Antenne 11/98

- Gruppenstrahler 19/49 ff.
Hornstrahler 19/51 ff.
Rahmenantenne 11/103
Sendeantennen 11/97
UKW-Antennen 15/123 ff.
Umlenkantenne 22/37
Windom-Antenne 11/100
Yagi-Antenne 15/124 ff.
Zeppelin-Antenne 11/100

3. Automatik

(s. a. Elektronik)

- Blinkgeber 28/48 ff.
Blockierungseinrichtung 49/82
Dämmerungsschalter 28/63
Einschaltautomatik 32/76
Lichtschranke 20/93 ff.
Sendereinschaltung,
automatische 39/84
Sendertastung mit Magnetband 28/44 ff.
Stationsumschalter,
elektronischer 28/31 ff.
Zeitschaltuhr 28/71 ff.

4. Bauanleitungen

4.1. Allgemeines

- Gerätekonstruktion 47/31 ff.

4.2. elektrischer Aufbau

- Batterie-Einkreisempfänger 16/23 ff.
Baugruppen 47/55 ff.
Elektronenblitz 35/74 ff.
Fernsehempfänger,
Verdrahtungshinweise 14/58 ff.

Filtersender 39/35 ff.
 Kabelbaum 9/82 ff.
 Kleinstverstärker 35/25 ff.
 Lichtschranke mit Transistor
 35/66 ff.
 Mikrofonvorverstärker
 35/29 ff.
 Oszillograf 18/54 ff., 44/11 ff.,
 47 ff.
 Pegelanzeiger (mit Transi-
 storen) 40/80 ff.
 Relais, Schaltungen mit
 48/46 ff.
 Schaltzeichen 9/85 ff.,
 10/11–53
 Stereo-Tonbandgerät 38/63 ff.
 Stereo-Verstärker 38/54 ff.
 Taschenempfänger mit Transi-
 storen 17/15 ff.
 Tongenerator 16/57 ff.
 Transistormeißgerät 40/15 ff.
 Transistorsuper 35/12 ff.
 Transistortaschenempfänger,
 Abgleich 17/39 ff.
 Universalnetzteil 16/18 ff.
 Verdrahtungsplan 9/76 ff.
 Wechselstrom-Einkreis-
 empfänger 16/31 ff.
 4-W-Verstärker 16/53 ff.
 6-Kreis-Super 16/37 ff.
4.3. mechanischer Aufbau
 Abschirmung 9/74 ff.
 Amateurstudio-Magnetton-
 gerät 2/75 ff.
 Batterie-Einkreisempfänger
 16/23 ff.
 Bauelementearmaturen
 (gedruckte Schaltung)
 31/21–45
 Bohrplan 9/29 ff.
 Chassisaufriß (Fernseh-
 empfänger) 14/Faltblatt

Chassisauslegung 9/24 ff.
 Chassisbau 9/35 ff.
 Demontage von elektrischen
 Geräten 47/80
 Einbereichvorsetzer 5/76 ff.
 Einkreisvorsetzer 5/23 ff.
 Einröhren-UKW-Konverter
 27/38 ff.
 Elektronenblitz 35/74 ff.
 Elektronenröhren
 (Befestigung in gedruckter
 Schaltung) 31/84 ff.
 Fernsehempfänger 14/43 ff.
 Filtersender 39/35 ff.
 Fuchsjagdempfänger 7/38 ff.
 Fuchsjagdkonverter 27/51 ff.
 gedruckte Schaltung,
 Lötanschlüsse 31/56
 –, Steckverbindungen 31/57 ff.
 Gehäuse 9/45 ff.
 Geräte-Montage 9/72 ff.
 Grid-Dip-Meter 6/46
 Heimmagnetongerät 2/55 ff.
 Kleinstverstärker 35/25 ff.
 Konverter 16/70 ff.
 Lichtschranke mit Transistor
 35/66 ff.
 Lötösenleiste 9/44
 Mikrofonvorverstärker
 35/29 ff.
 Modulationsübertrager 32/92
 Oszillograf 18/64 ff.
 Pegelanzeiger 40/80 ff.
 Skalen 9/39 ff.
 Stereo-Tonbandgerät 38/63 ff.
 Stereo-Verstärker 38/54 ff.
 Taschenempfänger 17/28 ff.
 Tongenerator 16/57 ff.
 Transistormeißgerät 40/15 ff.
 Universalnetzteil 16/20 ff.
 Wechselstrom-Einkreis-
 empfänger 16/31 ff.

Zweiröhren-UKW-Konverter
27/64 ff.

4-W-Verstärker 16/55 ff.

6-Kreis-Super 16/42 ff.

5. Bauelemente, elektrische (s. a. unter „Halbleiter“ und „Röhren“)

5.1. Allgemeines

Bauelemente für UKW-Geräte
15/53 ff.

Bauelemente, praktische Hin-
weise 47/39 ff.

Verhalten von Bauelementen
bei UHF,

Induktivitäten 19/21

–, Kapazitäten 19/20

–, Röhren 19/14

–, Widerstände 19/16

5.2. aktive Bauelemente

Diffusionstransistor 3/77

Feldtransistor 3/78

Flachrelais 48/10 ff.

Flächentransistor 3/48,
34/93 ff., 37/94 ff.

Fototransistor 3/76

Gasröhren 10/43

Germanium-Flächen-
transistoren 20/99

Leistungs transistor 3/77

magisches Auge 13/69

Magnetron 19/15

nnp-Transistor 3/50

pnp-Transistor 3/50

Relais, Arten und Zweck-
bestimmung 48/8 ff.

–, Beschriftung und Beschal-
tung 48/34 ff.

–, Entstörung 48/42

–, Kontaktarten 48/33

–, Pflege 48/39 ff.

–, Schaltzeichen 48/31 ff.

–, Sonderausführungen
48/22 ff.

Rundrelais 48/10 ff.

Scheibenröhre 33/11

Spitzentransistor 3/43,
37/93 ff.

Telegraphenrelais 48/17 ff.

Transistor 10/32

–, Vorteile 17/7 ff.

Transistortetrode 3/77

Tunneldiode 34/32 ff., 37/86

Wanderfeldröhre 19/16

Wähler 48/28

Zerhacker 48/29 ff.

5.3. passive Bauelemente

Ausgangsübertrager 25/76 ff.

Bauelementeprobleme bei
UHF 33/13 23

Differentialkondensator
23/100

Drahtwiderstand 23/21 ff., 34

Drehkondensator 9/11 ff.,
23/95 ff.

Drossel 9/58 ff., 37/39 ff.

Durchführungskondensator
23/69

Eisen-Wasserstoff-Widerstand
11/60, 23/45 ff.

Elektrolytkondensator
23/79 ff.

Farbcode für Widerstände
9/84

Flächendiode 3/23, 34/27 ff.,
37/78 ff.

Gleichrichter 9/18, 10/32

Glimmerkondensator 23/65 ff.

Halbleitergleichrichter
37/65 ff.

Heißleiter (Thermistor) 23/37

HF-Spule 9/13 ff., 49

Kapazitätsdiode 34/70 ff.

- Keramikkondensator 23/67 ff.
 Kernspule 37/19 ff.
 Kleinkondensatoren,
 keramische (zuläss. Ströme
 und Leistungen) 23/74, 75
 Knopfpotentiometer 31/39
 Kondensator 10/18 ff.,
 23/47 ff.
 –, fester 9/9 ff.
 Kreuzwickelspule 37/18 ff.
 Kunstfolienkondensator
 23/61 ff.
 Kupferoxydulgleichrichter
 37/73
 Lautsprecher 10/45
 Lecherkreis 15/121, 19/23 ff.
 Luftkondensator 23/66
 Luftspule 37/16 ff.
 Massewiderstand 23/19 ff.
 Metall-Papier-Kondensator
 23/58
 Modulationsübertrager
 32/85 ff.
 Netztransformator 37/58 ff.
 Papierkondensator 23/50 ff.
 Phasenschieber 39/49 ff.
 Quarze 46/96 ff.
 Quarzkristall 24/49 ff.
 Quarzthermostat 28/36
 Quecksilberdampfgleichrichter
 11/56
 Rauschdiode 15/45
 Resonanzdrossel 11/76, 37/40
 Rohrkreis 19/23
 Schichtdrehwiderstand 23/24
 Schichtwiderstand 23/9
 –, Belastungstabelle 23/102
 Schwingquarz 10/33
 Selengleichrichter 3/37,
 37/67 ff.
 Sicherung 10/51
 –, kurzschlußfeste 47/83
 Sicherungen 10/51, 46/112 ff.
 Spartransformator 37/60 ff.
 Spitzendiode 3/21, 34/25, 37/75
 Split-Stator-Drehkondensator
 23/99
 Spule, Allgemeines 37/9 ff.
 Spule, HF- 10/28 ff.
 Spule, NF- 10/25 ff.
 Steckspule 5/22
 Tastkopf 12/30
 Thermistor (Heißleiter) 23/37
 Thermoelement, Thermo-
 umformer 46/102 ff.
 Tonfrequenzdrossel 37/43 ff.
 Topfkreis 33/15, 78 ff.
 Transformator 9/16 ff.,
 10/29 ff., 21/52 ff., 37/47 ff.
 Trimmer 15/70 ff.
 Trimmerkondensator 23/91 ff.
 Trimmertabellen 23/94, 95
 Übertrager 37/47 ff.
 UKW-Drehkondensator 15/67
 UKW-Kleinstdrossel 37/42
 Variometer 37/34, 36
 Varistor (VDR, spannungs-
 abhängiger Widerstand)
 23/43 ff., 28/18
 Vierschichtdiode 34/33 ff.
 Widerstand 9/7 ff., 14 ff.
 Zenerdiode 11/46, 34/77 ff.,
 37/84 ff.

6. Berechnungen und Formeln

- AM, Momentanspannung
 32/103
 Anodenbasisstufe 42/46 ff.
 Anodenmodulationsanteil
 bei Katodenmodulation
 32/104
 Anodenrückwirkung 46/54
 Anpassung 19/82

Anpaßwiderstand PA 32/104
 Arbeit, elektrische 36/62
 Bandbreite 32/103
 Barkhausensche Röhrenformel 46/35
 Belastungswiderstand, Übertrager 32/104
 Betriebsgrößen, Transistor 3/71 ff.
 Blindleistung 21/54
 Brummspannung 16/10
 Dämpfung, Antennenleitung 19/82
 –, Fehlanpassung 19/82
 –, Übertragungsstrecke 19/82
 Diffusionskonstante 3/22
 Drahtdurchmesser 32/89, 104
 Durchgriff 46/31, 38
 Eigenfrequenz, Schwingkreis 19/80
 Eisenquerschnitt, Übertrager 32/104
 Empfänger-Eingangskreis-Berechnungen 21/64 ff.
 Entfernung 19/82
 Feldstärke, elektrische 21/15, 36/71
 –, magnetische 32/85, 36/83, 43/10, 43/16
 Fluß, magnetischer 43/17
 Frequenz 5/89, 6/10
 Frequenz von schwingenden Stahlstäben 47/82
 Gewinn, Gruppenstrahler 19/80
 Gleichrichterberechnung 49/56 ff.
 Gleichrichterschaltungen, Rechenregeln 34/46
 Gleichstromkreis, Grundformeln 21/30 ff.
 Güte, Empfänger (= noise figure = Rauschzahl) 33/65
 –, Schwingkreis 6/14
 –, Spule 21/48
 Induktion, magnetische 43/11, 43/17
 Induktionsspannung 32/86
 Induktivität, Leiter 19/80
 –, Schwingkreis 5/91
 Innenwiderstand der Röhre 46/34
 Kapazität 21/15, 17 ff. 36/73
 Kernquerschnitt 32/87
 Kirchhoffsche Gesetze 21/35
 Klirrfaktor 30/54
 Kollektorstufe 42/51 ff.
 Kopplungsfaktor 24/8, 46/67
 Kraftflußdichte 32/85
 Kreisfrequenz 21/42
 Ladung 36/72
 Länge, Phasenleitung 19/81
 LC-Glieder 42/29, 42/29 ff.
 Leistung, Anodenmodulator 32/104
 –, elektrische 36/63
 Leistungen bei AM 32/103
 Leitwert 36/20
 Mechanik, Grundformeln 21/9 ff.
 Meßpunktabstand auf der Meßleitung 19/83
 Modulationsgrad 32/103
 Modulationsindex FM 32/104
 Modulationsübertrager 32/85 ff.
 Ohmsches Gesetz 21/30
 optische Sichtweite 15/8
 Parallelschaltung der Röhrenheizfäden 46/19 ff.
 Parallelschwingkreis 21/59 ff.
 Permeabilität 43/17
 Phasenleitung, Länge 19/81

Platzbedarf der Wicklung 32/104
 Primärspannung 32/104
 Primärwindungszahl 32/88, 104, 49/28 ff.
 Quarze, Belastbarkeit 46/97
 Rauschleistung 33/64
 Rauschspannung 33/64
 Rauschzahl 33/65
 RC-Glieder 42/35 ff.
 Reflektorlänge 19/81
 Reihenschaltung der Röhren-
 heizfäden 46/20 ff.
 Relais, Berechnungsfragen 48/37 ff.
 Resonanzfrequenz,
 Schwingkreis 6/13
 Scheinleistung 21/54
 Schirmgitterverlustleistung 32/104
 Schwingkreisberechnungen 6/13 ff., 9/49 ff., 21/57 ff.
 Seitenbandleistung 32/104
 Sekundärwicklung 49/30 ff.
 Sekundärwindungszahl 32/104
 Siebung und Stabilisierung
 von Gleichspannungen 49/59 ff.
 Spannungs-Stabilisatorröhre,
 Vorwiderstand der 46/86 ff.
 Spulenberechnung 21/20 ff.,
 32/85 ff.
 Spulengüte 21/48
 Stehwellenverhältnis 19/82
 Steilheit 46/32 ff.
 Steuerspannung 46/54
 Strom, elektrischer 36/10
 Stromdichte 36/11
 Transformatorberechnung 9/60 ff., 43/88 ff., 49/39 ff.

Überhöhung der Erdoberfläche 19/82
 Überträgerberechnung 32/85 ff.
 Unsymmetriewinkel 49/51
 "rspannung, magnetische 36/83, 43/16
 Verstärkungsfaktor 24/8,
 46/55
 Wechselstromkreis,
 Grundformeln 21/42 ff.
 Wellenlänge 5/89, 6/10
 Wellenwiderstand 19/80
 -, verlustarme Leitung 19/80
 -, verschiedener Leitungen 19/59, 81, 82
 Widerstand, komplexer 19/83
 -, magnetischer 43/17
 -, Parallelschaltung 21/14
 -, Reihenschaltung 21/14
 Wirkleistung 21/54
 Wirkungsgrad 46/57
 -, Katodenmodulation 32/104
 Zugkraft 43/17

7. Elektroakustik

(s. a. Akustik)

Dynamik 25/12
 Handmikrofon 4/31
 Klangregelung 10/67
 Klangregler 25/43 ff.
 Lautstärkeregelung 10/65 ff.
 Mikrofon 4/30 ff., 10/47 ff.,
 32/58 ff.
 Mikrofontypen 11/91
 Mikrofonvorverstärker 20/44 ff., 35/29 ff.
 -, MV 4056 4/34

Mischpult 4/41 ff., 25/41 ff.
 NF-Aussteuerungsanzeige
 28/14
 Richtmikrofon 4/36 ff., 38/21
 Telefonadapter 4/79 ff.
 Tongenerator 20/67 ff.
 Transistormikrofon 4/39,
 20/53 ff.
 Trickaufnahmen 4/56 ff.
 Überblenden 4/74 ff.
 Ultralinienschaltung 13/67

8. Elektronik

(s. a. Impulstechnik)
 Annäherungsschalter 28/102 ff.
 Blinkgeber 28/15, 35/61 ff.
 Drehfeldprüfer 28/17
 Einschaltautomatik 32/76
 Elektronenblitz 35/74 ff.
 Filterschaltungen, elektro-
 nische 42/37 ff.
 Glimm-Kippschaltung 28/16
 Glimmstrecken-Spannungs-
 begrenzer 28/13
 Impedanzwandler, elektro-
 nischer 42/45 ff.
 Leitstrahl-Blinker 28/51 ff.
 Lichtschranke mit Transistor
 35/66 ff.
 Metallsuchgerät 35/82 ff.
 Morsetaste, elektronische
 28/78 ff., 81 ff., 83 ff.
 Sendepegelhaltung,
 automatische 39/85
 Simultanschalter 44/77 ff.
 Stationsumschalter,
 elektronischer 28/34
 Stroboskop 28/58 ff.
 Temperatur-Fernmessung
 20/90
 Transistor-Metronom 35/64 ff.

9. Elektrotechnik, Grundlagen

(s. a. Physikalische Grund-
 lagen)
 Arbeit, elektrische 36/62, 43/50
 Dielektrizitätskonstante 21/17
 elektrischer Strom,
 Energieumformungen
 36/66 ff.
 –, Wärmewirkung 36/65
 elektrochemische Spannungs-
 reihe 36/87
 Elektromagnet 43/14 ff.
 elektromotorische Kraft
 (EMK) 36/14
 Feld, elektrisches 36/71 ff.
 –, magnetisches 36/82 ff.,
 43/8 ff.
 –, magnetisches, einer Spule
 37/10
 Kapazität 36/71 ff.
 Kirchhoffsche Gesetze
 11/27, 21/35 ff., 36/41 ff.
 Kondensator, Schaltung
 36/74 ff.
 Leistung, elektrische 36/63,
 43/50
 Leiter 36/15
 magnetisches Feld,
 Bestimmungsgrößen
 36/82 ff.
 Ohmsches Gesetz 11/22, 21/30,
 36/23 ff., 43/39 ff.
 Parallelschaltungsgesetze
 36/43 ff., 43/75 ff.
 Permeabilität 37/11
 Potentiometerschaltung 11/25
 Reihenschaltungsgesetze
 36/33 ff., 43/59 ff.
 Spannungsmessung 36/38 ff.
 Spannungsteiler 36/35 ff.

Starkstrom, Umgang mit 47/84
 Stromkreis 36/22 ff.
 –, Gleichstrom 11/22, 21/30 ff.
 –, Wechselstrom 11/34, 21/42 ff., 43/23 ff.
 –, zusammengesetzter 36/41 ff.
 Strommessung 36/47
 Stromstärke 36/17
 Temperaturkompensation 11/73
 Transformator 43/87 ff.
 Widerstand, elektrischer 36/28 ff.
 –, spezifischer 21/13, 36/29 ff.
 Widerstandsmessung 36/58 ff.
 Wirkungsgrad 36/65

10. Empfängertechnik

10.1. Allgemeines

Abstimmung, induktive 7/46 ff.
 AM-FM-Super 13/82
 Anodengleichrichter 10/58
 Audion 10/57, 11/64, 17/15 ff., 40 ff.
 Colpitts-Schaltung 10/76
 Diodendemodulator 34/57 ff.
 Diodenmischer 19/37 ff.
 Einkreisempfänger 13/77
 Frequenzkonstanz 12/64 ff.
 Geradeausempfänger 10/84 ff.
 Gleichrichterstufe (HF) 10/70
 Harley-Schaltung 10/76
 Kaskodeschaltung 13/36
 Kleinsuper 13/78
 Meißner-Schaltung 10/75
 Mischstufe 10/73 ff.
 Mittelsuper 13/78
 Prinzip des Doppelsuperhets 5/36

Prinzip des Superhets 5/34
 Ratiodektor
 (Verhältnisgleichrichter) 10/59, 13/18, 34/63
 Rückkopplung 10/60 ff., 11/64
 Rückkopplungsregelung 10/60 ff., 11/64
 Selektivität 12/66 ff.
 Spiegelselektion 5/48
 Transistoraudion 17/15 ff.
 Treffsicherheit 12/57 ff.
 Triodenmischer 19/37
 Überspannungsschutz 28/11
 Variometerabstimmung 17/55

10.2. KW-Empfängertechnik

Allband-Supervorsetzer 5/41 ff.
 Amateur-KW-Empfänger 5/8
 A₁-Überlagerer 27/19 ff.
 Audion 13/54, 31/96 ff.
 Bandspreizung 5/18 ff.
 BFO (Telegrafieüberlagerer) 5/57, 7/73
 Einbereichvorsetzer 5/61 ff.
 Einkreis-Vorsetzer 5/10 ff.
 Flankendemodulation 32/51
 Fuchsjagd 1/42
 Fuchsjagdempfänger 7/31 ff.
 –, teiltransistorisierter 7/63 ff.
 Konverter 11/69, 16/67, 29/74 ff., 35/18 ff.
 KW-Doppelsuperhet 5/82 ff.
 KW-Kleinsuper 16/73 ff.
 Mischung, additive 13/29
 Mittelsuper 10/90 ff.
 Panoramaempfänger 28/39 ff.
 Peilung 7/12 ff.
 Produktdetektor 39/90 ff.
 Rückkopplung 5/14
 S-Meter 27/19, 29/79
 SSB-Empfang 11/69, 39/88 ff.

„Sternchen“ als Vorsetzer 34/23
 Supervorsetzer mit Spulenrevolver 5/59 ff.
 – mit Vorstufe 5/49 ff.
 Telegrafie-Überlagerer (BFO) 5/57, 7/73
 Transistor-BFO 5/59
 Verstärker, parametrischer 34/75 ff.
 80-m-Supervorsetzer 5/37 ff.
 0-V-1 13/43

10.3. Rundfunk-Empfängertechnik

Audion-Kleinstempfänger 17/46 ff.
 Detektorempfänger 20/15 ff., 35/8
 Empfängerschaltungen mit Miniaturröhren 13/77 ff.
 Reflexaudion 20/22 ff.
 Transistor-Einkreiser 20/18 ff.
 Transistorempfänger 17/14 ff.
 – „Sternchen“ 7/30
 Transistor-Kleinsuper 17/56 ff.
 Transistorsuper 20/25 ff., 35/12 ff.

10.4. UKW-Empfängertechnik

Demodulator 33/57
 Diodenmischstufe 33/33 ff.
 Einröhren-UKW-Konverter 27/33 ff.
 Frequenzstabilität 27/76 ff.
 Fuchsjagdempfänger 7/31 ff.
 Fuchsjagdkonverter 27/42
 HF-Vorstufe 33/50 ff.
 Kaskodeverstärker 15/99
 Konverter 11/69, 33/36 ff., 43 ff.
 kT₀-Zahl 11/95, 15/41

Mischstufe 33/31 ff.
 Mischstufe, selbstschwingende 13/26
 Nachsetzer 27/12 ff., 17 ff.
 Peilung 7/12 ff.
 Pendelempfänger 33/25 ff.
 Pendelrückkopplungsempfänger 19/30 ff.
 „Sternchen“ als Nachsetzer 27/56 ff.
 UHF-Empfänger, einkreisiger 33/25 ff.
 UHF-Schwingkreise 19/21 ff.
 UHF-Superhetempfänger 33/30 ff.
 UKW-Eingangsschaltung 13/25
 UKW-Eingangsteil 16/77
 UKW-Konverter 16/83, 19/77
 UKW-Vorsatzgeräte, Allgemeines 27/25 ff.
 –, stromversorgung 27/31 ff.
 UKW-Vorstufe 10/78 ff.
 Verstärker, parametrischer 33/52
 Zweiröhren-UKW-Konverter 27/58 ff.
 2-m-Empfänger 15/89 ff.

11. Fernsehen

11.1. Fernsehempfänger

Ablenkensystem 22/19 ff.
 Amplitudensieb 22/59 ff.
 Bildfehler 14/75 ff.
 Bildröhren, Umgang mit 14/52 ff.
 Bild-ZF-Verstärker 14/17 ff.
 Braunsche Röhre 22/16 ff.
 Fernsehempfänger, Abgleich und Inbetriebnahme 14/64 ff.
 –, Fehlersuche 22/87 ff.

- Fehlerursachen, Fehlerbeseitigung 14/83 ff.
- „Patriot“, Blockschaltbild 22/Faltblatt
- „Patriot“, Schaltung 22/Faltblatt
- Stromversorgung 14/40 ff.
- Untersuchungen an 45/88 ff.

Fernsehtuner 14/14

Geisterbild 22/105 ff.

Gitterbasisschaltung 22/44 ff.

Gleichlaufzeichen 22/27

Horizontalablenkung 14/32 ff.

Impulsabtrennung 14/27

Intercarrier-Prinzip 14/8 ff.

Parallelton-Prinzip 14/8 ff.

Phasenvergleich 22/67 ff.

Regelung, getastete 22/75 ff.

Schwarzpegelhaltung 14/20

Schwungradkreis 22/69

Testbild 22/86

Ton-ZF-Verstärker 14/23 ff.

UHF-Fernsehen 22/107 ff.

Vertikalablenkung 14/28 ff.

Videoverstärker 22/57

Zeilenablenkschaltung
14/37 ff.

Zeilenablenkstufe 22/71 ff.

11.2. Fernsendeder

Dia-Abtaster 22/12 ff.

Fernsendeder 22/34 ff.

Fernsehstudio 22/30

Frequenzumsetzer 22/38, 39

Ikonoskop 22/13 ff.

Richtfunk 22/31 ff.

11.3. Verfahrenstechnik

Graukeil 14/81

Zeilensprungverfahren 22/9

12. Filter

Durchführungsfilter 15/69 ff.

Formeln siehe unter

„Berechnungen und Formeln“

Quarzfilter 11/67

Seitenbandfilter 39/26 ff.

ZF-Bandfilter 11/66, 37/31

ZF-Filter 11/66

13. Gedruckte Schaltungen

Armierung 31/22

Bauelemente 26/34–45

Bauelementehalterung
31/33 ff.

Bauelementeplan 26/47

Baugruppe, Montage zur
41/56 ff.

Baugruppenkonzeption
41/15 ff.

Baugruppenteknik 31/66 ff.,
41/9 ff., 41/18 ff.

-, zweidimensionales Verdrahten 31/66 ff.

-, Baukastensystem 31/73 ff.
Bestückung von Leiterplatten
31/13 ff.

Drehschalter 31/54

Elektronenröhren in der gedruckten Schaltung 31/84 ff.

Gabelfeder 31/59 ff., 84

Gerätetechnik mit Standard-Baugruppen, elektrischer Teil 41/76 ff.

-, mechanischer Teil 41/99 ff.

Haarrisse 31/94

Inbetriebnahme 41/68 ff.

Kontaktleiste 41/46 ff.

Leiterplatte 26/18

-, Bestücken 31/11 ff.

-, Bestückungs- und Schaltungsmöglichkeiten
31/101 ff.

- , Herstellung 26/57-83
- , löten 31/11 ff., 18 ff., 89 ff., 41/45 ff.
- , mechanische
Bearbeitung 31/7 ff.
- Leitungsmuster 26/30 ff., 45 ff.
- Modulsystem 31/74 ff.
- Rastermaß 26/30
- Rasterplatte 26/46
- Schalter 31/46 ff.
- Schiebeschalter 31/50 ff.
- Spulenarmatur 31/28 ff.
- Standardisierte Baugruppen
41/21 ff.
- Steckerstifte 41/48 ff.
- „Sternchen“-Trafo-Armatur
31/27
- Tastenschalter 31/52
- Tauchlötung 26/24
- Transformator-Armatur
31/24 ff.
- Trennlinienverfahren 26/53,
31/69
- Verfahren, fotomechanisches
26/62 ff.
- Wendelbuchse 31/64

14. Geschichtliches

- Halbleitertechnik, geschichtliche Entwicklung 34/7 ff.
- , heutiger Stand 34/10 ff.
- Nachrichtentechnik,
Geschichte der 1/9 ff.

15. Gesetze, Verordnungen, Festlegungen

- Amateurabkürzungen 1/63
- Amateurbänder 1/33
- Amateurfunkbereiche 5/7, 6/8
- Amateurfunkdiplome 1/44 ff.,
11/19, 15/134 ff.

- Amateurfunkgesetz 11/9
- Amateurfunkprüfung 1/58 ff.,
11/7
- Amateurfunkverordnung 1/25
- Antennenbau-Vorschriften
22/98 ff.
- AVO Funk 1/61, 11/9
- Behandlung von Miniatur-
röhren 13/10
- Buchstabiertafel 1/66
- Diplome 1/44 ff., 11/19,
15/134 ff.
- Farbcode, Keramik-
kondensatoren 23/77
- , Widerstände 9/84, 17/64,
20/100, 34/126
- Frequenzbandaufteilung
19/11
- , Dezimeterwellenbereich
19/11
- , UKW 15/140 ff.
- Fuchsjagddiplom 11/20
- Funktagebuch 11/13
- Grafische Darstellungen siehe
unter „Nomogramme, Kenn-
linien, Tabellen und grafi-
sche Darstellungen“
- Kennzeichnung der Strom-
verstärkung, Transistor
17/64
- Landeskenner 1/68, 11/15
- Miniaturwiderstände,
Farbcode 17/64, 20/100
- Q-Gruppen 1/26, 65
- QRA-Kenner 15/142 ff.
- Röhrenschlüssel 10/35 ff.
- RST-System 1/67
- Rufzeichen 1/29
- Schaltzeichen 9/85 ff.,
10/11-53
- Sonderlizenz 11/11

Transistoren, Kennzeichnung von 37/99 ff.
UKW-Diplome 15/134 ff.
UKW-Wettbewerbe 15/128 ff.
Widerstandsschlüssel 23/16

16. Halbleiter

(s. a. Bauelemente)

16.1. Allgemeines

Allgemeines über Halbleiter 3/10 ff.

DDR-Flächentransistoren, Kennlinien 17/65 ff.

Einkristall 34/23

Grenzwerttabelle Dioden 34/10, 11

– Transistoren 34/11

Halbleiter, Umgang mit 41/45

Halbleitermaterial 34/13

Kennzeichnung der Stromverstärkung, Transistor 17/64

pn-Schicht 34/17 ff.

Sperrkennlinie 34/53

Sperrschicht 34/14 ff.

Zonenschmelze 34/22

16.2. Dioden

Diodengleichrichtung 3/33

Diodenkennlinie 3/28

Flächendiode 3/23, 34/27, 37/78 ff.

Halbleitergleichrichter 37/65 ff.

Kapazitätsdiode 34/70 ff.

Selengleichrichter 3/37

Spitzendiode 3/21, 34/25, 37/75 ff.

–, Kennwerte 37/76

Tunneldiode 34/32 ff., 37/86

Vierschichtdiode 34/33 ff.

Zenerdiode 34/31, 77 ff., 37/84 ff.

–, Kennwerte 37/85 ff.

16.3. Transistoren

DDR-Flächentransistoren, Kennlinien 17/65 ff.

Diffusionstransistor 3/77

Ersatzschaltbild des Transistors 3/63 ff.

Feldtransistor 3/78

Flächentransistor 3/48, 34/93 ff., 37/94 ff.

Fototransistor 3/76

Ge-Flächentransistor 20/99

Leistungs transistor 3/77

nnp-Transistor 3/50

pnp-Transistor 3/50

Spitzentransistor 3/43, 37/93

Transistor 10/32, 11/43 ff.

Transistor, Allgemeines 37/87 ff.

–, Grundsaltungen 34/103

–, Vorteile 17/7 ff.

Transistorparameter 3/65 ff., 11/45, 34/104 ff.

Transistortetrode 3/77

17. Impulstechnik

(s. a. Elektronik)

Begrenzer 34/67 ff.

Blinkgeber 28/48 ff.

Clipper 30/49, 34/68

Clipperschaltung 30/48

Differenzierglied 44/56

Eichpunktgeber mit Multivibrator 6/76 ff.

Flip-Flop-Schaltung 24/81 ff.

Impulsform 30/45

Impulsformer 44/68 ff.

Impuls generator 30/46 ff.

Impuls generator mit Zenerdiode 34/83 ff.

Multivibrator 20/69, 24/77 ff.
 Multivibrator mit Transistor
 34/114, 40/76
 Multivibrator mit Tunneldiode
 34/86 ff.
 Rechteckwellengenerator 18/71
 – für 40 Hz bis 30 kHz
 44/61 ff.
 –, einfacher Festfrequenz-
 44/52
 Sperrschwinger 24/89 ff.
 Stroboskop 28/58 ff.
 Taktgeber 20/71 ff.
 Torschaltung 34/66 ff.
 Transistor-Multivibrator
 30/47
 Zeitschaltuhr 28/71 ff.

18. Kabel und Leitungen

Energieleitung, Ausführungs-
 formen 19/54 ff.
 –, Grundlagen 19/53 ff.
 HF-Kabel 19/58
 Kennlinien siehe unter
 „Nomogramme, Kennlinien,
 Tabellen und grafische Dar-
 stellungen“
 Leitungsanpassung 19/59 ff.
 UKW-Kabel als Zuführung für
 Antennenverstärker 47/76
 Wellenwiderstand von Kabeln
 19/53 ff., 59

19. Magnettontechnik

(früher „Tonbandtechnik“)
 Aufsatzbandgerät „Toni“ 2/16
 Aussteuerungskontrolle
 für Tonbandgerät 4/15
 Bandkleben 4/69 ff.
 Cuttern 4/68
 Handmikrofon 4/31

Heimmagnettongerät 2/35
 Klangregelverstärker 4/44
 Kopfrauschen, Beseitigung
 von 47/78
 Magnetbandsorten 4/65
 Magnettongerät für
 Amateurstudio 2/66
 Mikrofonarten 4/30 ff.
 Mikrofonvorverstärker
 MV 4056 4/34
 Motor-Relais-Steuerung
 für „Toni“ 2/24, 30
 Tonbandaufbewahrung
 4/84 ff.
 Tonbandgerät BG 19 4/9
 Tonbandgerät KB 100 4/13
 Tonbandgerät „Smaragd“ 4/11
 Trickaufnahmen 4/56 ff.
 Überblenden 4/74 ff.
 Verstärkerprobleme 4/22 ff.

20. Meß- und Prüftechnik

20.1. Allgemeines

Fotografische Registrierung
 von Schirmbildern 45/94 ff.
 Logarithmische Teilungen,
 Selbstanfertigung von 47/78
 Magnetband für Testzwecke
 47/84
 Meßtechnik, praktische Hin-
 weise 47/60 ff.

20.2. Meß- und Prüftechnik für Bauelemente

Durchgangsprüfer 16/88 ff.
 Gleichlaufprüfer 18/85 ff.
 Kennlinienaufnahmen an Röh-
 ren und Halbleitern
 45/82 ff.
 Kennlinienvergleich von
 Transistoren 40/24
 Meßbrücke 18/22 ff.
 Prüfung von Dioden 40/10

Prüfung von Transistoren
40/10 ff.

Rauschfaktor-Tester für
Transistoren 40/28

20.3. Meß- und Prüftechnik für elektrische Größen

Absorptionsfrequenzmesser
6/19 ff., 22 ff., 11/92,
20/86 ff., 40/60 ff.

Amplitudenmessungen
45/10 ff.

Antennascope 12/49

Antennenmessungen 12/49

Eichkreis 27/11

Eichpunktgeber 11/93

–, Multivibrator 6/76 ff.

Eichspannungsquelle 44/58 ff.

Eingangssymmetriemessung
30/76

Elektronenschalter 30/73

Empfindlichkeitsmessung
12/69, 15/47 ff., 19/76

Feldstärkeindikator 40/71 ff.

Fernsehempfänger, Unter-
suchungen an 45/88 ff.

Frequenzabhängigkeit,
Messung der 30/36 ff.

Frequenzgangkontrolle 18/92

Frequenzkonstanz, Messung
der 12/62 ff.

Frequenzmessung 6/17 ff.,
12/54 ff., 19/75 ff., 45/21 ff.

Frequenznormal 12/54

Gleichspannungsmessung
12/27, 45/10 ff.

Gleichstromleistungs-
messung 12/32 ff.

Gleichstrommessung 12/27

Grid-Dip-Meter 6/37 ff.,
11/93, 12/14 ff., 16/91 ff.,
19/70, 27/10 ff., 33/72

–, Eichkurve 12/24

–, Meßmethoden 6/41 ff.

– mit magischem Auge
6/53 ff.

– mit Verstärker 6/48

Gütemessung 12/45

HF-Prüfgenerator 40/67 ff.

HF-Vielfachmesser 34/64

Induktivitätsmessung
12/40 ff., 30/68 ff.

Interferenzfrequenzmesser
6/63 ff.

Kapazitätsmessung 12/35 ff.,
45/19

Klirrfaktormesser 18/74

Klirrfaktormessung 30/54 ff.,
45/59

Kompensationsschaltung 12/9

Kompensations-Voltmeter
40/56 ff.

Lecherleitung 6/34

Leistungsmessung 19/73 ff.

Meßleitung 19/71 ff.,
33/71, 73

Meßsender 18/33 ff.

Meßverstärker 30/34

Modulationsgradmessungen
an Sendern 45/78 ff.

NF-Leistungsmessung 18/92

NF-Tongenerator 35/51 ff.,
54 ff.

NF-Verstärker-Prüfungen
45/51 ff.

Oszillograf 18/54 ff., 32/95 ff.,
44/11 ff., 44/47 ff.

Paralleldrahtwellenmesser
33/73 ff.

Pegelanzeiger 40/80 ff.

Pegelmesser 40/87 ff.

Phasenmessungen 45/38 ff.

Quarzeichengenerator 6/72

Rechteckprüfung,
 oszillografische 18/93
 Röhrenvoltmeter 18/10 ff.,
 30/20 ff., 33/62 ff.
 Scheinwiderstandsmessung
 30/49 ff.
 Schwingkreismessung 12/45 ff.
 Signalinjector 40/75 ff.
 Signalverfolger 40/78 ff.
 – mit Transistoren 40/75 ff.
 Spannungsmessung 16/84 ff.,
 30/16 ff., 29 ff., 45/10 ff.
 Stereoverstärkermessung
 30/80
 Strommessung 16/84 ff., 45/18
 Strommessung mit Transistor-
 geräten 40/41 ff., 44 ff.
 Tastkopf 12/30
 Thermoelement-Thermo-
 umformer 46/102 ff.
 Tongenerator 20/67 ff.,
 30/64 ff.
 Topfkreiswellenmesser 33/75
 Transistor-Dipper 6/58 ff.
 Transistormeißgerät 40/15 ff.
 Transistorprüfer 40/13
 Transistorvoltmeter 40/46 ff.
 Tunneldioden-Dipper 6/60
 Übertragermessungen
 30/67 ff.
 UHF-Meißgeräte 33/73 ff.
 UKW-Absorptionsfrequenz-
 messer 6/33
 UKW-Grid-Dipper 6/61,
 19/70 ff.
 Verstärkungsmessung
 30/16 ff.
 Vielfachmesser 12/12, 30/10 ff.
 Wechselspannungsmessung
 12/28 ff., 45/12 ff.
 Wechselstrom-Leistungs-
 messung 12/32 ff.

Wechselstrommessung
 12/28 ff.
 Wheatstonesche Brücke
 36/57, 61
 Widerstandsmeßbrücke 40/30
 Widerstandsmessung
 12/18, 27, 45/18
 Wobbel-Meißverfahren 45/75
 Wobbel-Zusätze 42/92 ff.
 Zeitbasismesser 44/90

20.4. Meß- und Prüftechnik für nichtelektrische Größen

Meßband 8/18
 Messen und Anreißen 8/38
 Meßschraube 8/19
 Meßstab 8/18
 Meßwerkzeug 8/12 ff.
 Meßwertübertragung 29/27
 Schieblehre 8/18 ff.
 Temperaturfernmessung
 28/94 ff.
 Temperaturmessung 30/74
 Temperaturmessung
 mit Dioden 34/90

21. Modulation

Amplitudenmodulation
 11/86, 32/9
 Anodenschirmgittermodu-
 lation 32/15 ff.
 Anodenspannungsmodu-
 lation 32/13
 Balancemodulator 39/19 ff.
 Begrenzer 32/69
 Bremsgittermodulation
 32/22 ff.
 Clipper 11/89, 32/72 ff.
 DSB 39/13
 Einseitenbandmodulation
 32/54

- Einseitenbandtechnik,
 - Betriebsarten 39/7 ff.
 - Einseitenbandtelefonie 39/8 ff.
 - Einseitenband-Modulations-systeme 39/11
 - Filtersender 39/16, 35 ff.
 - Frequenzhub 32/40
 - Frequenzhubmessung 32/47
 - Frequenzmodulation 11/86 ff., 32/39 ff.
 - Geber für Modellsteuerung 28/105
 - Heising-Modulation 32/16 ff.
 - Katodenmodulation 32/27 ff.
 - Mithöreinrichtung 32/94 ff.
 - Modulationsarten, Vor- und Nachteile 32/105 ff.
 - Modulationsgrad 11/87, 32/10
 - Modulationsindex 32/40
 - Modulationsübertrager 32/85 ff.
 - Modulationsverstärker 32/57, 61 ff.
 - Modulator 32/57
 - Morsetaste, elektronische 28/77
 - Phasenmethode 39/44
 - nach Weaver 39/62 ff.
 - Phasenmodulation 32/42, 48
 - Phasenschieber 39/49 ff.
 - Phasensender 39/54 ff.
 - Reaktanzröhre 32/43
 - Schirmgittermodulation 32/24 ff.
 - Seitenband 32/11
 - Seitenbandfilter 39/26 ff.
 - Sendertastung, kontaktlose 28/91
 - SSB (Einseitenbandtechnik) 11/91, 32/54, 39/11
 - SSB-Phasenexciter 39/59
 - Steuergittermodulation 32/18 ff.
 - Störfestigkeit 39/95 ff.
 - Taylor-Modulation 32/36 ff.
 - Telefoniebetrieb 32/6
 - Telegrafiebetrieb 32/6
 - Trägersteuerung 32/31 ff.
- 22. Nomogramme, Kennlinien, Tabellen, grafische Darstellungen**
- Anodenstrom/Anoden-spannungs-Diagramm (I_a/U_a -Kennlinie) 46/21, 28
 - Anodenstrom/Gitter-spannungs-Diagramm (I_a/U_a -Kennlinie) 46/28
 - Arbeitspunktbestimmung, Endstufe 17/24
 - Ausgangsbrummspannung 34/50
 - Bandeinengung, Rechenwerte 12/10
 - Blindwiderstände und Fre-quenzen, Diagramme 21/73, 88, 89
 - chemische Stromquellen 49/94
 - Diagramm, Ohmsches Gesetz 21/71, 77
 - , Umrechnung der Rausch-zahl 15/42
 - Dielektrika 15/60
 - , Eigenschaften (betr. Keramikkondensatoren) 23/72
 - Dielektrizitätskonstanten, relative 36/86
 - DIN-Normen für Verbin-dungselemente 8/69 ff.
 - Diodentabelle (DDR-Ferti-gung) 34/122 ff., 37/104 ff.

- (SU-Fertigung) 34/123 ff.
- Drei-Element-Antenne,
Feldstärkediagramm 12/53
- Durchführungsfiler
(Tabelle) 15/70
- Empfangsdiagramm,
Peilrahmen 7/21
- , Peilrahmen mit Hilfs-
antenne 7/23
- Erdungsleitung, Mindest-
abmessungen 22/115
- Flächentransistor, Kenn-
linien 34/106 ff.
- , Kennwerte 34/106
- Frequenzgang, Steuersender
12/74
- Gehäuseabmessungen
nach DIN 9/86 ff.
- Germanium-Flächen-
transistoren 20/99
- Ge- und Si-Eigenschaften
(Tabelle) 34/14
- Gewindelängen und Muttern-
höhen nach DIN 8/73
- Gewinde, metrisches 8/69
- Gleichrichterberechnung,
Diagramme 34/44 ff.
- Gleichrichtereigenschaften,
(Tabelle) 34/41
- Gleichrichterröhren, Daten
49/54
- Gleichrichterröhrentabelle
16/16
- Gleichrichterschaltungen,
Rechenregeln und Be-
ziehungen (Tabelle) 34/46
- Gleichrichtertabelle
(DDR-Fertigung) 37/106 ff.
- Grenzwerttabelle, Dioden
34/10, 11
- , Transistoren 34/11
- HF-Kabel-Tabellen 19/58
- Hochvakuumgleichrichter,
Innenwiderstandskurven
49/58
- , Kennlinien 49/55
- Kapazität des Drehkonden-
sators (Diagramm) 21/71, 78
- Katodenbasisstufe im Ver-
gleich zur Anodenbasis-
stufe, Größen und Werte
42/47
- Kennlinie, dynamische 46/53
- Kennlinien, DDR-Flächen-
transistoren 17/65 ff.
- , Halbleiterdiode 34/31
- , Tunneldiode 34/32
- , Vierschichtdiode 34/35
- Kennlinienfeld, I_a/U_a - 46/30
- Kernkonstante,
HF-Eisenkerne 9/53
- Kernmaterialien,
Kennwerte 21/26 ff.
- Kleinkondensatoren, kera-
mische (Tabelle über zu-
lässige Ströme und Lei-
stungen) 23/74, 75
- Klirrfaktor, maximal
zulässiger 25/11
- Kondensatoren für UKW-
Geräte 15/62 ff., 65 ff.
- Kupferlackdrähte, Daten
9/88 ff., 49/27
- Leistungszenerdioden 49/67
- Magnetisierungskurven 32/85
- Materialeigenschaften
(Tabelle) 36/86
- Meteorströme 15/31 ff.
- Miniatur-Allstromröhren,
Heizspannungen 13/75

- M-Kerne, Kenngrößen 25/96
- Modulationsarten, Vor- und Nachteile 32/105 ff.
- Nachrichtentechnische Geräte, Gegenüberstellung 49/10
- Neper-Diagramm 21/72, 81
- Quarze, Fertigungsbereich und technische Daten 46/101
 - , Typenbezeichnung 46/100
- QRA-Kenner, Aufbau 15/144
 - , Tabelle 15/147
- Quarzpyramide 15/113
- Q-Werte, Spulen 5/93
- Rauschzahldiagramm 15/49
- RC-Tiefpaß, Dämpfungskurven 42/36
- Regelkurve, Potentiometer 23/26
- Reißdiagramm nach Rukop 24/20
- Relais, Daten 48/108 ff.
 - , Diagramm 48/44
- Röhren für Frequenzen über 1000 MHz 33/94
- Röhren für das 70-cm-Band 33/94
- Röhrentypenschlüssel 46/80
- Röhrenvergleichstabelle 13/90
- Schichtwiderstände, Belastungstabelle 23/102
- Schraubennormen 8/71 ff.
- Schwingkreisnomogramm 6/16
- Sicherungen, flinke 46/113
 - , mittelträge 46/114
 - , träge 46/114
- Siebdrosseln, Daten 49/62
- Smith-Diagramm 33/87, Faltblatt
- Spannungsreihe, elektrochemische 36/87
 - , elektrothermische 36/87
- Spannungsverstärkung, Pentoden 25/33
 - , Trioden 25/31
- Spannungs-Windungszahl-Diagramm 21/73, 87
- Sperrkennlinie 34/53
- spezifische Gewichte einiger Stoffe 21/8
- Stabilisatorröhren, Daten 49/65
 - , DDR-Fertigung 46/94
- Steilheit, Definition 11/39
- Strombelastungsdiagramm 21/72, 84
- Stromflußwinkel, Abhängigkeit 49/52
- Thermoumformer (des VEB EAW Treptow) 46/110
 - , Widerstandszunahme 46/105
- Topfkreisdiagramme (70-cm-Band) 33/78 ff.
- Transformator-Eisenkerne, Daten 9/90 ff., 49/22 ff.
- Transistoren, technische Daten 34/125 ff., Faltblatt
- Transistor-Grundsaltungen, wichtigste Eigenschaften 42/53
- Transistor-h-Parameter 3/70
- Transistortabelle, Ausland 34/Faltblatt
 - , DDR 34/125 ff., 37/108 ff.
- Transistorvergleichstabelle 17/76, Faltblatt

- Trimmertabellen 15/72 ff.,
 75, 23/94 ff.
 Tunneliodenkennlinie 34/85
 Übertragerkerne 32/100
 UHF-Röhren, Daten und Ver-
 gleichsliste 19/17
 Vektordarstellung (R, C, L)
 19/19
 Vergleichstabelle Widerstände
 IEC-Norm / alte Fertigungs-
 reihe 27/96 ff.
 Verlustleistung, Diagramm
 21/72, 85
 Wellenspektrum 15/7
 Wellenwiderstand Doppel-
 leitung, Diagramm 21/74, 91
 – Koaxialleitung,
 Diagramm 21/74, 92
 – Vertikalantenne,
 Diagramm 21/74, 90
 Weltzeittabelle 1/85, Faltblatt
 Windungszahlen bei verschie-
 denen Kerngrößen 49/34
 Windungszahlen je cm^2
 32/103
 Wirkungsgrad von NF-End-
 stufen (theoretischer) 25/90
 Zeitkonstante, Diagramm
 21/71, 79, 80
 Zonenzeiten 1/71, 72
- ### 23. Oszillatoren
- Amplitudenbegrenzung
 24/24 ff.
 Clapp-Schaltung 11/72,
 24/36 ff.
 Colpitts-Schaltung (Drei-
 punktschaltung, kapazitive)
 10/76, 11/71, 24/31
 Diodenoszillator 34/91
 Dreipunktoszillator 15/106
 Dreipunktschaltung, induktive
 (Hartley-Schaltung) 10/76,
 24/29 ff.
 ECO-Schaltung 5/15 ff.,
 11/71, 24/34 ff.
 Franklin-Schaltung 24/38
 Frequenzkonstanz 24/46 ff.
 Frequenzverdreifacher 15/114
 Frequenzvervielfacher
 15/115, 19/44, 34/89 ff.
 Hartley-Schaltung 10/76,
 24/29 ff.
 Heegener-Schaltung 24/58 ff.
 HF-Generator 18/39 ff.
 HF-Prüfgenerator 40/67 ff.
 Huth-Kühn-Schaltung 24/32 ff.
 Meißner-Schaltung 10/75,
 11/70, 24/27 ff.
 Mitkopplung 24/6
 Obertonschaltung 15/108 ff.
 Oberwellen 11/32
 Oszillatorabstimmung
 mit Diode 27/50
 Oszillatorschaltungen 11/70 ff.
 Pierce-Oszillator 15/107
 Pierce-Schaltung 24/57
 Quarzeichengenerator 6/72
 Quarzkristall 24/49 ff.
 Quarzoszillator 12/22, 20/77
 – mit Transistor 3/89, 35/48
 Quarzschnitte 24/55 ff.
 Quarzthermostat 28/36
 RC-Generator 24/64 ff.
 Reifdiagramm 24/21 ff.
 Rückkopplung 11/64 ff., 24/9
 Schwebungssumme 24/63
 Schwingkennlinie 24/14 ff.
 Sperrschwinger-
 Tongenerator 35/50

Temperaturkompensation

11/73

Trägeroszillator 39/24 ff.

Transistor-Clapp-Schaltung
6/78

Transistor-Oszillator 34/113

Tritet-Schaltung 24/61

UKW-Oszillator

12/51, 24/40 ff.

Wien-Brücken-Generator

24/68 ff.

Wobbelgenerator 44/92 ff.

ZF-Generator 40/63 ff.

24. Physikalische Grundlagen

(s. a. Elektrotechnik,
Grundlagen)

Atomaufbau 36/8

Atommodell 34/15

Brownsche Molekular-
bewegung 15/40

Dopplereffekt 29/35 ff.

Eigenhalbleiter 3/14

Einkristall 34/23

Energiebänder 3/13

Grundformeln der Mechanik
21/9 ff.

Ion 36/9

Kristallgefüge 3/12

Kristallgitter 34/16 ff.

physikalische Grundlagen
des Transistors 3/51

pn-Schicht 34/17 ff.

Sperrschicht 34/14 ff.

spezifisches Gewicht 21/8

Temperaturkoeffizient 11/33

Vierpoldarstellung
des Transistors 3/61

25. Rauschen

kT_0 -Zahl 33/64

Rauschdiode 15/45

Rauschen 15/40

–, kosmisches 15/40

Rauschfaktor F 3/75

Rauschgenerator 15/43, 45,
33/69

– mit Siliziumdiode 34/88 ff.

Rauschwiderstand,
äquivalenter 15/78

Rauschzahl 15/49, 33/65

Transistorrauschen 34/119

26. Röhren

Elektronenröhren 46/10 ff.

–, gedruckte Schaltungen
31/84 ff.

Gleichrichterröhrentabelle
16/16

Ionenröhren 46/83 ff.

Kurzbezeichnungen in
Röhrendaten, Bedeutung
der 13/87 ff.

Miniaturröhren 13/7 ff.

–, Allstrom
13/13 ff., 75 ff.

–, Betriebswerte 13/16, 19,
23, 25, 27, 30, 32 ff., 35 ff.,
40 ff., 42, 44, 47, 50, 52,
54 ff., 57, 60, 63, 64, 68, 69,
71 ff., 76 ff.

–, Grenzwerte 13/16, 19, 23,
25, 27, 30, 32 ff., 35 ff.,
40 ff., 42, 44, 47, 50, 52,
54 ff., 57, 60, 63, 64, 68, 69,
71 ff., 76 ff.

–, Kapazitäten 13/16, 19, 23,
25, 27, 30, 33, 36 ff., 41, 42,
44, 47, 50, 52, 54 ff., 57, 60,
63, 64, 68, 76

–, Wechselstrom 13/11 ff.

Miniatur-Wechselstrom-
 röhren, Anwendung
 13/16 ff.
 Röhren für das 70-cm-Band
 33/94
 Röhren für Frequenzen höher
 als 1000 MHz 33/94
 Röhrenprobleme bei UHF
 15/77 ff., 33/12 ff.
 Röhrentabelle, Benutzungs-
 hinweise zur 13/15
 Spannungs-Stabilisatorröhren
 46/83 ff.
 UHF-Röhren 19/14 ff.

27. Sendertechnik

27.1. Allgemeines

Collins-Kreis 11/79
 Frequenzverdoppler 11/75
 Morsetaste, elektronische
 28/77
 Sendebetriebsarten 11/16
 Senderendstufe 11/77
 Sendertastung, kontaktlose
 28/91
 – mit Magnetband 28/44 ff.
 Stationsumschalter, elektro-
 nischer 28/31 ff.
 Tastung 11/82
 Transistor-Monitor 28/30

27.2. KW-Sendertechnik

Filtersender 39/16, 35 ff.
 Fuchsjagdsender 7/84 ff.
 Linearverstärker 39/66 ff.
 Neutralisation 39/74
 Phasensender 39/54 ff.
 Sender, 3stufiger 12/69 ff.
 Transistor-KW-Sender
 34/115 ff.

27.3. UKW-Sendertechnik

Linkleitung 15/119
 Push-Push-Verdoppler 15/115
 2-m-Sender 15/110 ff.

28. Schwingkreise

Bandspreizung 5/18
 Lecherkreis 15/121, 19/21 ff.
 Lecherleitung 6/34
 Multibandkreis 11/81, 39/73
 Parallelschwingkreis 21/59 ff.
 Reihenschwingkreis 21/57
 Rohrkreis 19/23
 Rückkopplung 10/60 ff.
 Schwingkreis 6/11 ff.,
 10/53 ff., 21/57 ff.
 Schwingkreisberechnung
 6/13 ff., 9/49 ff., 19/22,
 21/57 ff.
 Topfkreis 19/28 ff.

29. Stabilisierung

dynamische Stabilisierung
 von Transistorschaltungen
 3/81
 statische Stabilisierung
 von Transistorschaltungen
 3/79

30. Stereophonie

Aufnahmetechnik 38/31 ff.
 FCC-Verfahren 38/28
 Hörfläche 38/9, 15
 Hörzone 38/49 ff.
 Lautsprecher-Probleme
 38/45 ff.
 Mikrofon-Probleme 38/31 ff.
 PAM-Verfahren 38/28
 Pseudostereophonie 38/43

Schneidkennlinienentzerrer
38/55
Stereo-Abhörverstärker
38/52 ff.
Stereoanlagen, Einstellung
und Messung 38/90 ff.
Stereofonie, Grundlagen 38/9
Stereoschallplatte 38/24 ff.
Stereo-Tonbandgerät 38/63 ff.
Stereo-Trickgerät 38/78 ff.
Stereo-Trickmischer 38/83 ff.
Stereoumschnitt 38/42
Stereo-Verstärker 38/54 ff.
Wiedergaberaum 38/48 ff.
Zweikanalübertragung
38/15 ff.

31. Steuerungstechnik

Annäherungsschalter
28/102 ff.
Geber für Modellsteuerung
28/105 ff.
Laufwerksteuerung für
Studiomagnettongerät 2/82
Motor-Relais-Steuerung
für „Toni“ 2/24, 30
Netzteil mit Steuerung für
Heimmagnettongerät 2/49
Sollwertkontrolle 28/10, 98 ff.

32. Stromversorgung

Akkumulator 36/68
Allstromnetzteil 10/83,
11/53, 16/12
Allstromnetzteil für Vorsetzer
5/31
Delon-Schaltung 11/59
Einweggleichrichter 34/43
Einwegschaltung 37/71

Gegentakt-Transverter
35/57
Glättungsfilter 34/47 ff.
Gleichrichtung 49/43 ff.
Graetz-Schaltung 3/34, 38,
11/59, 37/72
Greinacher-Schaltung 3/34
Heizspannungsgleich-
richter 25/89
Hochspannungserzeugung
49/12 ff.
Hochspannungsnetzteil
39/69 ff.
Kleinladegerät 34/53 ff.
Kupferoxydul-Gleichrichter
37/73
Netzgleichrichter 34/38
Netzteil 25/82
–, stabilisiertes 27/32
– mit Steuerung für
Heimmagnettongerät 2/49
Netztransformator 37/58 ff.,
49/16 ff.
Primärelement 36/67 ff.
Quecksilberdampfgleich-
richter 11/56
Sekundärelement 36/67 ff.
Selengleichrichter 37/67 ff.
Siebglieder 21/47, 49/59 ff.
Siebung 16/7 ff., 25/85
Spannungsstabilisierung
16/16, 49/64 ff.
Spannungsverdoppler 3/34,
34/46 ff., 37/72
Spartransformator 37/60 ff.
Stromquellen, chemische 11/25
Stromversorgung, Funk-
anlagen (Sonderprobleme)
49/76 ff.
– ortsveränderlicher Geräte
49/91 ff.

Stromversorgungssteile, Aufgaben und Einteilung 49/8 ff.

Tabellen siehe unter „Nomogramme, Kennlinien, Tabellen und grafische Darstellungen“

Transverter 11/60, 20/82 ff.

Universalnetzteil 16/18 ff.

Wechselstrom-Netzanschlußgerät 11/57

Wechselstromnetzteil 10/82, 16/14 ff.

– für Vorsetzer 5/30, 75

33. Tonbandtechnik

siehe unter „Magnetontechnik“

Verordnungen siehe unter „Gesetze, Verordnungen, Festlegungen“

34. Verstärkertechnik

34.1. HF-Verstärker-Technik

Gitterbasisschaltung 39/77 ff.

HF-Verstärker 10/69

–, Transistoren 17/52 ff.

Kaskodeverstärker 15/98 ff.

Tunneldiodenverstärker 34/86

Verstärker, parametrischer 19/35

Videoverstärker 22/57

ZF-Verstärker 10/77, 33/55 ff.

34.2. NF-Verstärker-Technik

A-Endstufe 25/46 ff.

Anpassung, hoch- und niederohmige 47/81

Aufsprechverstärker,

Heimmagnetongerät 2/41

–, Studiomagnetongerät 2/70
–, Magnetongerät „Toni“ 2/23

Balance-Regler 25/75

Begrenzer 42/8 ff.

Clipper 32/72, 42/9 ff.

Dynamikkompressoren 42/17, 20 ff.

Endstufe, eisenlose 25/57

Filterschaltungen, elektronische 42/37 ff.

Frequenzabhängige Glieder 42/28 ff.

Frequenzbereich (NF-Verstärker) 25/7 ff.

Gegenparallelverstärker 25/58

Gegentaktendstufe 17/42 ff.

Gleichspannungsverstärker 20/91 ff.

Hi-Fi-Verstärker 13/59, 86

Impedanzwandler 20/50 ff., 25/24 ff., 42/45 ff.

Kaskodeschaltung 25/33 ff.

Katodyn-Schaltung 25/50

Klangregelverstärker 4/44

Klangregler 25/43 ff.

Kleinstverstärker 35/25 ff.

Klirrfaktor 25/10 ff.

Kontrollverstärker für Heimmagnetongerät 2/47

Lautstärkeregelung 25/39 ff.

LC-Glieder 42/29 ff.

Mehfverstärker 30/34

Mikrofonvorverstärker 13/33, 16/49, 20/44 ff., 35/29 ff.

Mischpult 16/50 ff., 25/41 ff.

Modulationsverstärker 32/61 ff.

NF-Endstufe 13/49, 51

NF-Endverstärker 10/80 ff.
 NF-Gegentaktverstärker
 20/36, 40 ff.
 NF-Verstärker 13/31,
 18/81 ff., 19/41
 – , Aufbauhinweise 25/13 ff.
 – , Frequenzbereich 25/7 ff.
 – , Meßgeräte für 30/7 ff.
 – , nichtlineare Verzerrungen
 25/10
 – für Vorsetzer 5/80
 – mit Transistoren 34/111
 NF-Vorverstärker 10/71,
 25/22
 Phasenumkehrstufe 13/31, 35
 RC-Filterschaltungen 42/34 ff.
 Regelverstärker 42/18 ff.
 Schneidkennlinienentzerrer
 38/55
 schwellwertabhängige Schal-
 tungen 42/56 ff.
 Siebschaltungen 42/41 ff.
 Signalverfolger 40/78 ff.
 Stereo-Abhörverstärker
 38/52 ff.
 Stereo-Verstärker 38/54 ff
 Telefonadapter 35/37 ff.
 Transistor-Megafon 35/43 ff.
 Transistor-NF-Verstärker
 11/46
 Ultralinear-schaltung
 13/67, 25/56
 Verstärker mit Transistoren
 3/84 ff.
 Vorverstärker für Heim-
 magnetongerät 2/39
 Wechselsprechanlage
 20/57, 62 ff.
 Wiedergabeverstärker für
 Heimmagnetongerät 2/46

Wirkungsgrad von NF-End-
 stufen, theoretischer 25/90
 zweistufiger NF-Verstärker
 mit Netzteil 5/81

35. Wellenausbreitung

Aurora-Effekt 11/50, 15/24 ff.
 Bodenwelle 11/47
 Dopplereffekt 29/35 ff.
 duct 15/21
 Elektronenkonzentration
 29/51
 Ionosphäre 11/48, 29/6 ff.
 KW-Ausbreitung 1/21
 Meteorologie, Wetter-
 geschehen, Luftdruck
 15/16 ff.
 Meteorscatter 11/51, 15/29 ff.
 Mögel-Dellinger-Effekt
 (MDE) 11/49
 Mendreflexion 15/34 ff.
 Raumwelle 11/47
 Schwund (Fading, QSB) 11/49
 Strahlung, kosmische 29/17
 Streustrahlübertragung
 (scattering) 15/28 ff.
 Superrefraktion 15/23
 Troposphäre 15/11
 UKW-Ausbreitung 15/6 ff.,
 21 ff., 19/62
 Wellenspektrum, Tabelle 15/7
 Zone, tote 11/49

36. Werkstoffe und Werkstoffbearbeitung

Amateurhammerschlaglack
 27/89, 47/21
 Arbeitsplatz 8/7 ff.
 Bearbeitungshinweise,
 Anreißen 27/8, 8/38

–, biegen 8/46 ff., 27 8, 9, 46 ff.
–, bohren 27/8
Bearbeitungszeichen 8/52
Eisenmetalle 8/33
Hilfsstoffe 8/36
Kernsicherungsmasse 47/77
Klebstoffbehälter 47/77
Leiterplatte, mechanische
 Bearbeitung 31/7 ff.
Lötdraht, gießen 47/83
Lötkolben, Pflege des 47/82
messen 8/38
Nichteisenmetalle 8/34
nichtmetallische Werkstoffe
 8/35
Normteile 8/69 ff.
richten 8/46 ff.

schallschluckendes Material
 47/80
spangebende Bearbeitung
 8/49 ff.
Trennen von Werkstoffen
 8/39 ff.
Verbindungstechnik 8/58 ff.
Werkstatt der Klubstation
 8/13 ff.
Werkstoffe und Werkstoff-
 bearbeitung 47/14 ff.
Werkzeugausstattung
 8/73 ff., 27/6
Werkzeuge 8/17 ff.
–, Entmagnetisierung von
 47/76
Wickelmaschine 47/79



Bekannt in der ganzen Welt ist Kamerad H. Lindner mit seinem Rufzeichen DM 2 BGO. Die komplette Amateurfunkstation wurde von ihm selbst gebaut

- A-Betrieb 46/58
Abfallstrom, Relais 48/37
Abfallverzögerung 28/33
Abgleich 2/88, 5/41, 47, 55,
69, 77, 7/58 ff., 14/65,
16/44 ff., 17/39, 27/40 ff.,
54 ff., 66 ff., 33/61 ff., 35/17
Abgleichbereich 37/20
Abgleichpunkt 14/60
Abgleichregler 20/69
Abgleichsignal 27/67
Abhörverstärker 2/23, 6/66
abisolieren 9/78, 17/34
–, HF-Litze 47/20
Abkürzungen 15/138 ff.
Ableitung 19/57
Ablenkeinheit 14/48
Ablenkplatten 44/17
Ablenksystem 14/32, 22/17
Ablenkung 22/19 ff.
Ablenkverfahren 44/42 ff.
Ablenkwinkel 22/21
Ablesefehler 30/36 ff.
Ablesegenauigkeit 27/21
Abschaltspannungsspitze
35/65
Abschattungsgebiet 15/37 ff.
Abschirmung 2/63, 4/38, 9/74,
15/85, 46/17, 49/76
Abschlußwiderstand 33/14
Abschmelzsicherung 49/87
Absolutgenauigkeit 45/21
Absorptionsfrequenzmesser
6/8, 9, 14, 19 ff., 25 ff.,
28 ff., 33, 11/92 ff., 16/92,
20/86, 40/60 ff.
Absorptionskreis 11/12
Absorptionswellenmesser
12/16
Abstimmaggregat, induktives
7/46
Abstimmanzeigeröhre 10/42,
46/48, 71
–, Leuchtbilder 46/72
Abstimm-diode 27/49 ff.
Abstimm-indikator, Röhre als
46/71
Abstimmkondensator 24/37
Abstimmkreis 5/18, 7/34 ff.,
20/15
Abstimm-spule 5/51
Abstimmung 7/35, 10/61,
27/58, 33/28
Abstimmvorrichtung,
dielektrische 27/34
Abtastsystem 38/24, 25
A-B-Verfahren 38/15
AB-Verstärkung 46/58
Abwärtstransformation 27/67
abwaschen 26/79
Adcock-Antenne 7/15
A-Gleichrichtung 34/56
Akkumulator 10/50, 36/67 ff.,
49/91
–, Trocken- 49/92
–, gasdichte 49/93
–, Kleinst- 49/107
–, Füllen 47/42
Akzeptor 3/17
Alarmeinrichtung 48/9
Allelektrodenmodulation
32/28
Allstrom 10/53

- Allstrom-Einkreisempfänger 16/28
 Allstromgerät 11/53
 Allstromheizkreis, Schaltung 47/34
 Allstrom-Netzteil 5/30 ff., 16/12
 Allstromröhre 13/13, 75 ff., 46/15
 –, Einbau 47/33
 Allstromschaltung 9/73, 74
 Alterung 23/9
 Aluminium 8/34
 –, Löten 47/20
 Aluminiumbelag 22/23 ff.
 Amateurabkürzungen 1/63 ff.
 Amateurbänder 5/90
 Amateur-Elektronik 41/21 ff.
 Amateurfunk 11/9
 Amateurfunkbereiche 1/33, 79, 5/7, 8, 6/8
 Amateurfunkdiplom 11/19 (s. a. Diplom)
 Amateurfunkordnung 1/25, 62
 Amateurfunkverkehr 1/28 ff., 11/9, 15/126 ff.
 AM-Demodulation 13/16
 Amperemeter 11/22, 27
 Amplitude 6/10, 11
 Amplitudenänderung 45/49
 Amplitudenanstieg 45/54
 Amplitudenbegrenzung 24/24
 Amplitudenfehler 45/53
 Amplitudenmessung 45/10 ff.
 Amplitudenmodulation 11/86, 32/6, 9, 13, 23, 103, 39/7, 95
 Amplitudensieb 22/63, 88
 Amplitudenverringern 45/56
 Analog-Transistor 3/43
 Andruckmagnet 2/51, 80, 83, 84, 86
 Anfahrgeräusch 4/14
 Anfangsanschlagwert 23/31
 Anfangsfrequenz 5/19
 Anfangskapazität 5/19
 Anfangsspringwert 23/31
 Anfangsstufe 25/30 ff.
 Anfangsweg 23/32
 ankanten 31/91
 Anheizzeit 49/43
 Ankerachslagerung 48/12
 Anker-Anschnitt 2/60
 Ankopplung 6/40, 17/17, 28/30, 33/85
 Ankopplungsmöglichkeit 19/25 ff.
 Anlaufgebiet 18/27
 Anlaufspannung 46/24
 Anlaufstrom 18/18, 46/23
 Anode 10/34, 11/38, 23/79, 46/14
 Anodenbasisdetektor 33/58
 Anodenbasisstufe 42/46, 49
 Anodenbelastung 46/24
 Anodeneingangsleistung 11/11
 Anodengleichrichter 10/58
 –, Röhre als 46/64
 Anodengleichrichtung 46/64
 Anodenmodulation 32/27, 29, 32, 105
 Anodenmodulationsanteil 32/29 ff., 104
 Anoden-Nennspannung 49/11
 Anodenrückwirkung 24/35
 Anodenruhestrom 25/65 ff.
 Anodenschirmgittermodulation 11/88, 32/15
 Anodenschutzgitterröhre siehe Doppelgitterröhre
 Anodenschwanzstrom 25/65
 Anodensicherung, Einbau 47/34

- Anodenspannung** 17/8, 27/43, 46/21, 49/16
Anodenspannungsgewinnung, ortsveränderliche Geräte 49/94 ff.
Anodenspannungsmodulation 32/13
Anodenspannungswicklung 49/32
Anodenstrom 46/21
 –, Absicherung 47/34
Anodenstromdifferenz 25/66
Anodenstrom-Gitterspannungs-Kennlinie 46/27
 –, Diagramm 46/28
Anodenstromsiebung 27/31
Anodenverlustleistung 11/40, 78, 79, 32/14, 46/57
Anodenwechselstrom 21/54, 46/50
Anpassung 4/27, 11/26, 101, 14/29, 19/59, 64, 20/42, 21/32, 27/81, 36/28, 47/81
Anpassungsschaltung 21/63
Anpassungstransformator 37/55
Anpassungsübertrager 37/55
Anpassungswiderstand 20/21, 25/48, 64, 32/16, 33, 88, 104
anreißen 8/38, 39
Anreißschablone 8/39
Anschlagwinkel 8/20
Anschluß 26/34 ff., 40/11 ff.
Anschlußelemente 41/24
Anschlußschema 5/46
Anschwingsteilheit 46/67
Ansprechschwelle 20/94
Ansteuerung 12/29, 15/116, 17/13, 25/70
Antennascope 12/49
Antenne 7/15, 26, 53, 88 10/13, 11/14, 82, 96 ff., 12/49, 19/47 ff., 22/104, 37/37, 39, 40/72 (Spezialausführungen wie etwa „Fernsehantenne“ siehe dort)
Antennenankopplung 32/20
 –, induktive 11/79, 21/64
Antennenanlage 22/98
Antennenaufbau 11/14
Antennenaufschaukelung 13/26
Antennendurchführung 27/89
Antenneneingangswert 12/49
Antennenfeld 22/37
Antennenformen 11/98
Antennengewinn 19/51
Antennenkondensator 20/15, 16
Antennenkonstruktion 19/48 ff., 27/87
Antennenkopplung 5/56, 10/55 ff.
Antennenrecht 22/94 ff.
Antennenrelais 48/52
Antennenstrom 11/81
Antennenstromindikator 32/94
Antennenstrommessung 12/31
Antennenumschaltung 33/76
Antennenverstärker, UKW-Kabel als Stromzuführung 47/76
 –, Netzteil 47/76
Antennenweiche 33/76
Antimon 3/50
Antrieb 2/74
Anzapfung 32/91
Anzeigegenauigkeit 12/14
Anzeigeumfang 27/21
Anzeigeverstärker 40/37, 40

- Anzugsstrom, Relais 48/37
 Apogäum 29/32
 Arbeit, elektrische
 11/28, 21/31, 36/62, 43/50
 –, mechanische 21/7, 8
 Arbeitsfrequenz 12/46
 Arbeitskennlinie (dynamische
 Kennlinie) 46/52
 Arbeitskontakt 2/81
 –, Relais 48/46
 Arbeitsplatz 8/7 ff.
 Arbeitspunkt 3/67, 79 ff.,
 17/21, 23, 24/13 ff., 34/80,
 107, 46/30
 Arbeitspunkteinstellung
 45/59 ff.
 –, Transistor 47/55
 Arbeitspunktverschiebung
 12/62 ff.
 Arbeitssteilheit (dynamische)
 46/55
 Arbeitsweise, Fernsehempfän-
 ger 22/40
 Armatur 31/21 ff., 33 ff.
 Armaturteil 31/37
 Armierung 31/22 ff., 34
 Asbest 47/15
 Atmosphäre 15/12
 Atom 29/10, 36/8
 Atom, Aufbau 3/11 ff., 36/8
 Atommodell 3/11, 34/15
 Ätzeinrichtung 26/65
 ätzen 26/65, 75
 Ätzmaschine 26/76
 A₁-Überlagerer 27/19
 Audion 7/29, 31 ff., 10/57,
 17/15, 19, 40, 49 ff.,
 33/26 ff., 35/11
 –, Arbeitsweise 46/65
 Audionschaltung 5/10, 20/18
 Audiontransistor 20/20 ff.
 Aufbau, mechanischer 47/33
 Aufbauchassis 15/82 ff.
 Aufbewahrung (Bänder)
 4/84 ff.
 Aufladezeitkonstante 24/84, 85
 Auflösung (Bild) 14/84
 Aufsprechentzerrung 2/41
 Aufspreekontrolle 4/14
 Aufsprechspannung 2/16
 Aufsprechverstärker 2/13,
 41 ff., 67, 4/27, 58, 61
 Aufzeichnungssystem 38/24
 Augenblickswert
 (Momentanwert) 43/30 ff.
 Aurorabedingungen 15/26
 Auroraeffekt 11/50
 Aurorasignal 27/68
 Ausbreitung 19/62
 –, quasioptische 15/8
 Ausbreitungsart 11/47
 Ausbreitungsgeschwindig-
 keit 6/10
 Ausgang 4/23
 Ausgangsimpedanz 4/29
 Ausgangsleistung
 30/26 ff., 37/93
 –, messen 47/74
 Ausgangsleitwert 3/63,
 17/Faltblatt, 34/105
 Ausgangsscheinwiderstand
 30/51
 Ausgangssignal 27/13
 Ausgangsspannung 45/62
 Ausgangsstörabstand 27/67
 Ausgangsübertrager 25/76 ff.,
 37/57, 58, 39/54
 Ausgangswiderstand 15/81
 Ausgleichimpuls 22/61
 Ausgleichsstrom
 36/45, 40/54, 59
 Auskopplung 24/48
 Außenleiter 19/56

Außenwiderstand, komplexer 10/60
 Aussteuerung 2/17, 25/63 ff., 30/41, 46/55
 Aussteuerungsanzeige 2/25, 95, 96, 4/14, 66, 28/14
 –, Glimmlampe 47/73
 Aussteuerungsbereich 46/56
 Aussteuerungsfähigkeit 40/20
 Aussteuerungsgrenze 40/81, 45/59 ff.
 Aussteuerungskontrolle 2/43, 38/57, 40/81
 Ausstrahlungskoeffizient 29/24
 Autoempfänger 49/11
 automatische Blockierungseinrichtung 49/83
 Autosuper 49/105
 AWA = Anstalt zur Wahrung der Aufführungsrechte 4/83
 A₁-Wert 21/21
 Bahn (Elektronen-) 34/15
 Bahnänderung 29/32
 Bahnneigung 29/32
 Bahnparameter 29/54, 55
 Bahnspur 29/44
 Bahnverfolgung 29/54
 Bahnwiderstand 34/72
 Balancemischer 39/32 ff.
 Balancemodulator 39/16 ff., 19 ff., 23
 Balance-Regler 25/74
 Band 19/11
 Bandauflageteller 2/72
 Bandbreite 5/9, 12, 14, 6/9, 21/49, 61, 27/16, 32/11, 40, 54, 103, 33/84, 39/7, 10, 13, 95
 Bandbreitekurven 12/68
 Bandbreitenmessung 21/58

Bandbreitenregelung 33/54
 Bandeingangung 12/10
 Bandfilter 5/74, 10/55, 77, 11/66, 12/48
 Bandfilterempfänger 12/56
 Bandfilterfrequenz, Änderung 47/44
 Bandfilterkopplung 11/76
 Bandgeschwindigkeit 2/10, 11, 4/7
 Bandleitung 19/49, 55
 Bandpaß 32/75
 Bandrauschen 4/21
 Bandsetzen 27/34
 Bandspreizung 11/62
 Bandumschaltung 16/73
 Bandweg 2/71
 Bandzähluhr 4/14
 Bandzug 2/82, 90
 Bandzugregelung 2/85
 Barkhausen-Formel 24/28, 46/35
 Basis 3/45
 Basisbreite 38/15, 88
 Basismaterial 26/33
 Basisschaltung 34/102, 37/90, 91
 Basisspannungsteiler 17/43
 Basisstrom 40/19
 Basisstufe 42/54
 Baßanhebung 2/99
 Baßwiedergabe 2/89
 Batterie 11/52, 20/12 ff., 49/10, 91
 –, Anoden- 49/107
 –, Daten 49/94
 –, Hör- 49/93
 –, Lagerung 49/106
 –, Regeneriergerät 49/107
 –, Trocken- 49/106
 Batterie-Einkreisempfänger 16/23

- Batterie-Kontrolle 40/17, 47/68
- Batterieröhre 46/15
- Bauelement 19/14, 26/34 ff., 47/39 ff.
 - , Funktionskontrolle 41/52 ff.
 - , Vorbehandlung 41/52 ff.
- Bauelementearmatur 31/21-45
- Baugruppe 26/10, 11
 - , EBS 1 41/57, 70, 88, 94, 107
 - , EBS 2 41/88, 107
 - , GES 4-1 41/39, 63, 74, 82, 87
 - , 2GV 1-1 41/41 ff.
 - , KRS 1 41/37, 61/62, 73, 92
 - , KUV 1 41/31 ff., 58 ff., 71, 77, 87, 94
 - , 2NV 1 41/60/61, 72, 87, 94
 - , RG 1-1 41/67, 69, 82, 93/94, 96, 41/43
 - , Gerätetechnik, 47/55 ff.
 - , -, mechanische 41/76 ff., 99 ff.
 - , Konzeptionen 41/15 ff.
 - , Montage 41/45, 57
 - , Serienschaltung 41/69
 - , standardisierte 41/21
- Baugruppenteknik 41/5
 - , Vorteile 41/18
- Baukastensystem 31/73
- Bausätze 41/22 ff.
- Bayrischer Bergtag 15/131
- B-Betrieb 49/43
- BCI-Sicherheit 11/87
- Bearbeitungszeichen 8/52
- Becherkondensator 23/52
- Bedämpfung 21/65
- Befestigungsteil 9/38
- Begrenzer 23/19, 34/67, 42/9
 - mit veränderlichem Widerstand 42/13/14
 - , Miller- 42/14
 - , Clipper- 42/15
 - , Dynamik- 42/17
- Begrenzerschaltungen 42/8 ff.
- Begrenzerstufe 22/63
- Begrenzerwirkung 13/17
- Begrenzung, ZF- 16/81
- Begrenzungseffekt 40/20
- Begrenzungspegel 42/8
- beizen 8/68, 27/91
- Belastbarkeit 11/23, 23/18, 19, 33/17
- Belastung 23/15, 37/80
- Belastungsstrom 3/36
- Belastungswiderstand 32/104, 36/25, 27 ff.
- Belichtung 26/65, 68, 72
- Belichtungseinrichtung 26/65
- Belichtungsschaltuhr 28/71 ff.
- Bereichseinengung 28/22
- Bereichsumschaltung 11/62
- Bergtag, Bayrischer 15/131
- Berührungssicherheit 31/44
- Beschichtung 26/64
- Beschwerungskapazität 33/78 ff.
- Betriebsart 11/11, 16, 94, 39/7
- Betriebsbereitschaft 49/80
- Betriebsdaten 13/15
- Betriebsgröße 3/70 ff.
- Betriebsspannung 11/58, 23/55
- Betriebswerte (Kurzbezeichnungen) 13/87, 88
 - , Röhren- (dynamische) 46/76
- Bewegung (mechanische) 21/9
- Bewegungsgesetz, Newtonsches 21/7
- Bezugsfrequenz 25/9

BFO (Telegrafieüberlagerer)

5/9, 57, 7/73

B-Gleichrichtung 34/56

biegen 8/46

Biegeschwinger 46/97, 101

Biegungsschwinger 24/56

Bifilarkreis 22/53

Bildablenkstufe 22/66, 88

Bildaufnahme 22/11 ff.

Bildaufnahmeröhre 22/13

Bildendstufe 22/88

Bildgleichrichter 22/56 ff.

Bildgrößenregelung 22/74

Bildhelligkeit 22/24

Bildkontrast 22/24

Bildlinearität 22/75

Bildmischpult 22/30

Bildpunkt 22/7 ff.

Bildraster 14/74

Bildröhre 14/52, 22/15 ff., 89

– LB 7 44/30

– B 10 S 1 44/30, 48

– B 4 S 1 44/48

Bildröhrenimplosion 14/52,

22/25 ff.

Bildschirm, Beschädigung

44/30

–, Einbrennen 44/30

Bildsender 22/34

Bildsignal 22/30 ff.

Bildsperrschwinger 22/66

Bildsynchronisation 14/75

Bildübertragung 22/7 ff.

Bildverstärker 22/56 ff.

Bildwiedergabe 22/15 ff.

Bi-Metall 47/15

Bimetallstreifen 6/65

bipolar 3/54

Bleiakkus, Behandlung von

47/47

Bleisammler 11/52

Bleistiftöhre 33/12

Blendzeit 4/75

Blindgröße (Blindwert) 43/59

Blindkomponente 15/46,

33/18, 87

Blindleistung 21/54, 43/51

Blindstrom 24/39

Blindstromkomponente 23/49

Blindstromwert 12/21

Blindwiderstand 3/29, 6/14,

15/41, 24/54, 32/43

–, kapazitiver 43/43, 44

Blinklichtgeber 20/71 ff., 28/48

Blinkschaltung 28/15, 35/61

Blinkzeit 28/50

Blitzerdung 11/102

Blitzfrequenz 28/61

Blitzkondensator 35/77

Blitzschutzautomat 22/103

Block 3/45

Blockbasis-Schaltung 3/56 ff.

Blockierungseinrichtung

25/67, 49/14

–, automatische 49/83

Blockierungsschaltung, Relais

48/84

Blocking-Generator 24/89

Blockschaltbild 22/40

Blockspitzenstrom 3/80

Bodeninversion 15/19

Bodenwelle 1/20, 21, 11/47

bohren 8/52, 31/7 ff.

–, Glas 47/19

Bohrsches Modell 34/15

Bohrwerkzeuge 8/25

Boltzmannsche Konstante

15/41

Boosterdiode 14/35

Boosterkondensator 14/35

Boosterspannung 14/35

Bordnetz, Anschluß an 49/104

Borkohlewiderstand 23/11

Braunsche Röhre 44/11

- Break-in-Verkehr 28/31
 Brechungserscheinung 15/13
 Breitbandantenne 19/48
 Bremsgitter 10/34, 46/39
 Bremsgittermodulation
 32/22 ff.
 Bremsgitterröhre (Pentode)
 46/39
 Bremsgleichstrom 2/84, 86
 Bremsspannung 28/8 ff.
 Bremsung (Magnetband) 2/84
 Brillanz 4/17, 65
 Brownsche Molekular-
 bewegung 15/40
 Brückeneichung 40/36
 Brückengleichgewicht 24/41
 Brückengleichung 36/57
 Brückenschaltung 24/41
 –, Wheatstonesche 36/57, 58,
 60
 Brumm, elektrischer 44/39, 40
 –, magnetischer 44/39, 40
 Brummabstand 2/20, 51, 79,
 16/50
 Brummeinstreuung 2/21, 29,
 51, 27/31
 Brummeinstreuungsgefahr
 2/74
 Brummer 46/73
 Brummfreiheit 5/80
 Brummfrequenz 45/67
 Brummkompensation 2/74
 Brummmodulation 5/55
 Brummspannung 3/39, 21/47,
 25/85
 –, Verstärker-Analyse
 45/67 ff.
 Brummspannungsabstand
 2/23
 Brummstörung 14/42
 Buchstabiertafel, internatio-
 nale 1/66
 Bündelung 15/35
 Bündelungsmöglichkeit 19/7
 B-Verstärkung 46/58
 β -Klassifizierung 17/16
 Calit 5/12, 13, 8/36
 Carcinotron 19/15
 C-Betrieb 49/43
 C-Gleichrichtung 34/56
 Chassis 9/34 ff., 27/25 ff.
 Chassis-Aufriß (Fernseh-
 empfänger) 14
 Chirp-Erscheinung 11/82
 Chopper, Transistor- 42/12
 –, mechanischer 42/12
 –, Begrenzer (Zenerdiode)
 42/15
 Clamp-Modulation 32/26
 Clapp-Oszillator 11/70, 71,
 24/36
 clippen 11/89
 Clipper 32/69, 72 ff., 78 ff.,
 34/68, 69
 Clipperbegrenzer 42/15
 Clipperschaltung 30/48, 42/9 ff.
 Clippgrad 32/74, 76
 C/L-Verhältnis, richtiges 47/53
 Cockroft-Walton-Schaltung
 3/34
 Collector siehe Kollektor
 Collectorbasis-Schaltung 3/59
 Collectorstrom 3/53
 (s. a. Kollektorstrom)
 Collins-Tankkreis 11/79, 84
 Colpitts-Schaltung 10/76, 11/70,
 71, 13/46, 16/92, 24/31
 Contest 15/129 ff.
 Contestregeln 15/130
 Converter siehe unter Kon-
 verter
 Corner-Reflektor 19/47
 cos φ 43/55
 cuttern 2/10, 4/8, 68 ff.

- C-Verstärkung 46/59
- Dachabfall 18/71, 93 ff.
- Dämmerungsschalter 20/94, 97, 28/63, 41/92
- Dämpfung 6/14, 11/36, 19/63, 24/47, 30/37 ff.
- Dämpfungskonstante 19/64
- Dämpfungswiderstand 34/57
- Daten, statische 13/15
- , technische (Dioden) 34/122 ff.
(s. a. Sachgebietsregister Punkt 22)
- , technische (Transistoren) 34/125, Faltblatt
- , Relais- 48/108 ff.
- , UKW-Konverter 27/33
- , 2-Röhren-Konverter 27/70
- DDR-Standards, Röhren- 46/82
- Decelit 47/23
- Deckschicht 26/14
- Deemphasis 13/18
- Defektelektron 3/15, 52, 54
- Defektelektronen-Leitfähigkeit 37/63
- Definition, Ampere 21/30, 36/11
- , Farad 21/14
- , Frequenz 21/42
- , Henry 21/20
- , Hertz 21/42
- , Leitwert 36/20
- , Ohm 21/12
- , Spannung, elektrische 36/19
- , Steilheit 11/39
- , Strom, elektrischer 36/10
- , Volt 21/30
- , Widerstand, elektrischer 36/20
- Deformation 24/51
- Dehnungslängsschwinger 24/57
- Dehnungsschwinger 24/56
- Delonschaltung 11/59
- Demodulation 5/57, 10/57, 13/16, 32/51
- Demodulationsspannung 39/97
- Demodulationsstufe 33/57 ff.
- Demodulator 10/79, 34/63, 46/61
- , Röhre als 46/60
- Demodulatorkreis 3/90
- Demodulatorschaltung 10/57 ff.
- Demontage, elektrische Geräte 47/80
- Detektorempfänger 41/84 ff.
- Detektorschaltung 35/7
- Determinante 3/69
- Dezibel 12/33, 17/Faltblatt, 34/Faltblatt
- Diagramme, Erläuterungen 21/70 ff.
- , verschiedene 21/75 ff.
- , Zeiger- 43/53, 54, 61, 64, 69, 70, 77, 79, 82
- diamagnetisch 36/85
- Diamantgitter 3/12
- Dichte 21/7
- Dickenschwinger 6/52, 24/55, 46/97, 101
- Dielektrikum 9/9, 11/33, 23/47, 36/72
- Dielektrizitätskonstante 21/17, 23/48, 36/72 ff.
- Differential-Drehkondensator 10/22
- Differential-Kondensator 23/100
- Differentiierglied 21/16
- Differenzfrequenz 14/10

- Differentialrelais 48/66
- Differentialschaltung 48/66
- Differenzsignal 38/19
- Differentiation 45/56
- Differenzierglied 44/56 ff., 70
- Diffusion 34/18
- Diffusionskonstante 3/22, 60
- Diffusionstransistor
3/77, 34/94, 37/103
- Diktierverstärker 41/78
- Diode 3/23 ff., 10/41, 11/37,
34/10, 27, 84, 122 ff.,
37/78 ff., 46/60, 61 (Spezial-
bezeichnungen wie etwa
„Vierschichtdiode“ siehe
dort)
- Diodenanschluß 4/28
- Diodenbegrenzer 42/11, 44/53
- Diodendemodulator 34/57, 60
- Diodenempfänger 20/15
- Diodengleichrichter 10/58
- Diodenmischer 33/33 ff.
- Diodenstrecke 20/9
- Dip 6/40, 19/70
- Diplom 1/44 ff., 52, 74 ff.,
11/19, 15/36, 37, 134 ff.
- Dip-Meter (s. a. Griddipper)
40/60
- Dipol 10/14, 22/37, 104
- Dipolantenne 11/97
- Dipolanordnung 19/47
- Diskriminatorfilter 14/23
- Donator 3/17, 50
- dopen 3/17, 34/17
- Doppelgitterröhre 46/36
- Doppelleitung 21/18
- Doppeloszillogramm 28/43,
44/78, 86
- Doppelregler 23/27
- Doppelspur 4/10
- Doppelstator-Drehkonden-
sator 10/23
- Doppelsteuerung,
multiplikative 39/98
- Doppel-Superhet 11/67, 15/90
- Doppel-T-Schaltung 42/42
- Doppeltriode 10/41
- Doppelüberlagerungsprinzip
5/36
- Doppelweg-Gleichrichter 3/34
- Doppelweg-Gleichrichtung
10/82
- Dopplereffekt 29/35
- dotieren 3/17
- Drahtbrücke 26/49
- Drahtdrehwiderstand 23/34 ff.
- Drahtdurchmesser 21/53
- Drahtquerschnitt 32/85
- Drahtstärke 9/62 ff., 21/52
- Drahtwiderstand 9/7, 10/15,
23/20 ff.
- Drehbereich 23/35
- Dreheiseninstrument 11/26
- Dreheisenmeßwerk
43/15, 16
- Drehfeldprüfer 28/17
- Drehkondensator 9/11, 10/21,
21/19, 23/95 ff., 31/42, 43
- Drehkondensator, kapazi-
tätsgerader 21/19
- , logarithmischer 21/19
- , wellengerader 21/19
- Drehschalter 31/54
- Drehspulinstrument 11/26
- Drehstrom 36/16, 43/38 ff.
- , Dreieckschaltung 43/36 ff.
- , Sternschaltung 43/37/38
- Drehwähler 48/28
- Drehwählerschaltung 48/99 ff.
- Dreieckimpulse 44/68
- Dreieckschaltung 43/36
- Dreiphasenwechselstrom 11/53
- Dreipunktoszillator 15/106
- Dreipunktschaltung 22/48

- Dreizackhalterung 2/57, 58
- Drift 3/78
- Drift-Feld 3/78
- Drifttransistor 37/103
- Droitwich 12/22
- Drossel 2/76, 77, 4/21, 9/58 ff.,
10/25 ff., 12/41 ff., 15/87 ff.,
19/21, 21/52, 37/39
- , aperiodische 37/40, 41
- Drosseleingang 39/69, 70
- Drosselspule 11/34
- Druck tastenschalter 12/57
- Druck tastensteuerung 4/12
- DSB 39/9, 13
- DSB-Modulation 32/106
- ducting 15/21
- Dunkelmarken 44/45, 45/39,
42
- Dunkelsteuerung 22/29, 68
- Dunkeltastung 45/31
- Duodiode 10/41, 11/37
- Duralblech 7/39
- Durchführungsfilter 15/68 ff.
- Durchführungskondensator
10/20, 15/63, 66
- Durchgangsprüfung 16/88
- Durchgriff 11/39, 46/31
- Durchlaßfall 34/19
- Durchlaßkurve 14/17, 22/52 ff.
- Durchlaßrichtung 10/32, 37/65
- Durchlaßspannung 37/65
- Durchlaßstrom 3/23, 27, 37/65,
49/44
- Durchlaßwiderstand 3/29, 36,
34/27, 37/66
- Durchschlagfestigkeit
3/38, 23/53, 36/71
- Durchschwung 34/66
- Durchstimbereich 27/17, 40
- Durchstimmorgan 28/41
- Duroplast-Kondensator 23/53
- Dynamik 25/12 ff.
- Dynamikbegrenzer 11/89,
32/69, 42/17 ff.
- Dynamikeinengung siehe
Dynamikkompressor
- Dynamikexpander 42/24 ff.
- Dynamikexpansion 32/33
- Dynamikkompression 28/21
- Dynamikkompressor 32/70,
42/17 ff.
- Dynamikpresser siehe
Dynamikkompressor
- Dynamikregelung 13/21
- mit Glühlämpchen 42/27
- , Brückenschaltung 42/27
- mit Dioden 42/21
- Dynamikverzerrung 32/33
- dynamische Werte (Röhren)
46/77
- Dynamo 49/105
- EBS 1 41/29 ff., 57 ff., 70, 88,
94, 107
- EBS 2 41/88, 107
- Echo 4/62
- Echo-Regler 2/26, 27
- Echtwiderstand 43/47
- Eckfrequenz 25/9
- ECO-Oszillator 5/15, 11/70, 71,
73, 24/34, 60
- Effekt, akustischer 4/56
- , reziprok-piezoelektrischer
24/51
- Effektivspannung 45/13
- Effektivwert 21/43, 43/28 ff.
- e-Funktion 45/63
- Eichkreis 27/10
- Eichkurve 12/23
- Eichleitung 30/37 ff.
- Eichnormal 29/79
- Eichpunktgeber 6/72 ff., 76,
11/93
- Eichspannungserzeugung
44/59

- Eichspannungsquelle 44/58
- Eichung 6/21, 18/44 ff., 40/32
- Eigenerwärmung 17/12
- Eigenfrequenz 10/54, 37/15
- Eigenhalbleiter 3/16
- Eigeninduktivität 15/55, 23/70, 33/20, 21
- Eigenkapazität 15/34, 21/50 ff., 33/22, 23, 37/14
- Eigenklirrfaktor 18/80
- Eigenkompensation 20/42
- Eigenrauschen 3/23, 34/112, 119, 120, 40/28
- Eigenresonanz 24/24, 27/23
- Eigenresonanzfrequenz 27/23
- Eigensynchronisation 44/28
- Eigenverbrauch 12/14
- EI-Kern 49/20, 21, 34
- EI-Kern-Trafo, Daten 49/23, 24
- Einbauhinweise 41/56
- Einbrennflecke, Bildschirm 44/30, 35
- Eindrahtfeeder 19/55
- Eindringtiefe 21/43 ff.
- Eingang 4/23
- Eingangsbaustein EBS 1 41/29 ff., 57, 70, 88, 94, 107
- Eingangsempfindlichkeit 4/25, 30/27
- Eingangskreis 21/64 ff.
- Eingangskurzschlußwiderstand 34/104
- Eingangsleistung 33/67
- Eingangsleitwert 3/63
- Eingangsscheinwiderstand 30/49 ff.
- Eingangssignal 27/13
- Eingangsspannung 33/67, 45/62
- Eingangsspannungsbedarf 33/66
- Eingangsspannungs-schwankung 34/80
- Eingangssymmetrie 30/76
- Eingangsteil 16/77
- Eingangsübertrager 37/56
- Eingangswiderstand 15/79, 17/Faltblatt, 19/27
- Eingitterröhre (Triode) 46/25
- Einkristall 34/23, 24
- Einphasenwechselstrom 11/53
- Einröhren-Frequenzmesser 6/64
- Einröhren-Generator 24/40
- Einschaltautomatik 32/76 ff.
- Einschwingerscheinung 14/79, 45/63 ff.
- Einschwingvorgang 18/93
- Einseitenband-Modulation 32/54, 39/95
- Einseitenbandstörung 39/98
- Einseitenbandtechnik 39/9 ff.
- Einseitenbandtelefonie 39/8, 10
- Einstellregler 31/40 ff.
- Einstreuung 18/71, 25/13 ff.
- Eintaktübertrager 32/86
- Einweg-Gleichrichter, Schaltung 49/46, 49
- Einweg-Gleichrichterröhre 13/76
- Einweg-Gleichrichtung 10/83, 11/54, 16/8, 46/66
- , Relais 48/63
- Einwegschaltung 3/33 ff., 38
- Einzelverstärker 25/7
- Eisen 8/33
- Eisenweglänge 49/28
- Eisenkernquerschnitt 9/59, 21/52
- Eisenlegierungen 8/33
- Eisenquerschnitt 21/53, 32/85
- Eisenwasserstoffwiderstand 11/60, 23/45

- Ekalon 47/23
- Elastizitätsmodul 24/52
- Elektrizitätsmenge 23/47, 36/10, 11
- Elektroakustik 16/49
- Elektrodenabstand 24/39
- Elektrodenanschlüsse (Kennzeichnung) 13/88, 89
–, Kurzzeichen 46/79
- Elektrodensystem 46/14
- Elektrolytkondensator 9/11, 10/23 ff., 23/53, 79 ff.
–, Nachformierung 47/54
- Elektromagnet 11/30
- Elektromagnetismus 43/14 ff.
- Elektron 3/11, 60 ff., 34/15, 36/8 ff., 15 ff.
- Elektronenblitz 35/74 ff.
- Elektronendichte 29/10 ff., 50 ff., 65
- Elektronenemission 46/15
- Elektronenhülle 3/11, 36/8
- Elektronenkonzentration 29/51 ff.
- Elektronen-Leitfähigkeit 37/63
- Elektronenröhre 10/34 ff., 11/37 ff., 15/77 ff., 31/84 ff., 46/10 ff.
–, Bestandteile 10/38 ff.
- Elektronenstrahloszillograf 18/54
- Elektronenstrahlröhre 44/11
- Elektronenstrahlsystem 22/14
- Elektronik, Amateur- 42/21 ff.
- elektronische Sicherung 49/88
- Element, galvanisches 10/50
- Elementarladung 36/8 ff.
- Elementarschaltung 31/80 ff.
- Elko siehe Elektrolytkondensator
- Elongation 39/44
- EME-Technik 15/34
- Emissionsrückgang 46/75
- Emissionsstrom 24/23
- Emitter 3/44, 52 ff.
- Emitterbasis-Schaltung 3/57 ff.
- Emitterschaltung 20/27, 34/102, 37/90, 91
- Emitterstabilisierung 20/38
- Emitterstrom 34/93
- Emitterverstärker, 2stufiger 41/35
- EMK siehe Thermo-EMK
- Empfang 32/51
- Empfänger 11/95, 19/30 ff., 28/105, 33/9, 39/88
–, batterieloser 35/7
– mit Lautsprecher 41/87
- Empfängerempfindlichkeit 28/33
- Empfängermeßtechnik 33/61
- Empfängerröhre, technische Daten 46/75
–, Typenbezeichnung 46/80
- Empfängerschaltung 10/84 ff.
- Empfangsantenne 11/97, 22/94
- Empfangsfeldstärke 29/35, 39/95
- Empfangsfrequenz 22/50
- Empfangsverbesserung 27/80
- Empfindlichkeit 5/48, 12/69, 15/41, 17/17, 19/76, 33/9, 64 ff.
- Empfindlichkeitsmessung 14/47
- Empfindlichkeitsregler 5/86
- Empfindlichkeitsverlust 17/19
- Endanschlagwert 23/31
- Endfrequenz 5/19
- Endikon 22/15
- Endkapazität 5/19
- Endspringwert 23/31
- Endröhre 46/56

- Endstufe 11/83, 15/117 ff.
 —, eisenlose 25/57 ff., 35/45
 Endumsetzer 39/41
 Endverstärker 35/23
 Endverstärker-Röhre,
 Betriebsarten 46/57
 Endweg 23/32
 Energie 36/66 ff., 81
 —, kinetische 21/9
 —, potentielle 21/9
 Energieleitung 19/53
 Energiespeicher 36/68
 Energieübertragung 7/15,
 37/11
 Enneode (Nonode) 46/46
 Entkopplung 15/105
 Entkopplungskondensator
 15/56
 Entladestrom 23/47 ff.
 Entladezeitkonstante 24/86 ff.
 Entmagnetisierung, Werkzeug
 zur 47/76
 Entstörung 11/13
 —, Relais 48/42
 entwickeln 26/65, 69, 73
 Entzerrer 2/96
 Entzerrerglied 2/25
 Epoxydharz 27/95
 Erder 22/101 ff.
 Erdkorona 29/66
 Erdleitung 9/80, 18/90
 Erdpunkt 2/65, 5/74, 9/80, 10/9
 Erdradius, effektiver 15/9
 Erdsatellit 29/15 ff.
 Erdschleife 2/66
 Erdschleifenbrumm 20/53
 Erdung 10/13, 11/53
 Erdverbindung 4/26
 Ersatzschaltbild 3/48, 62
 Ersatzwiderstand 36/53
 Erstverbindung 19/13
 Erwärmung 24/39
 Esaki-Diode 34/10, 84
 E_s-Schicht 15/23
 Exponentialgitter 46/47
 Fading 11/49, 29/7
 Fadingkompensation 10/64
 Fahrzeuge, Bordnetz 49/104
 Fallklappenrelais 48/27
 Fangspule 35/37 ff.
 Farad 9/10, 21/14, 23/50, 36/73
 Faraday-Effekt 29/50
 Faradaysches Induktions-
 gesetz 43/21
 Farbcode 9/84, 17/64, 34/126
 —, Kondensatoren 23/77
 —, Widerstände 20/100,
 23/16, 34/126
 Federleiste (Kontaktleiste)
 31/57, 41/46, 99, 103
 Fehlanpassung 3/57, 19/52, 64
 Fehlerkontrolle 26/82
 Fehlermöglichkeiten (Ton-
 bandgerät) 4/18 ff.
 Fehlersuche 14/34, 22/87
 Fehlerursachen (Fernseh-
 gerät) 14/83 ff.
 Fehlstrom, Relais 48/37
 Fehlstelle 26/68
 Fehlwinkel 23/8
 Feile 8/24
 feilen 8/50 ff.
 Feilkloben 8/21
 Feingewinde 8/56
 Feinschluß 23/57, 58
 Feinsicherung 9/21, 10/51
 Feld, elektrisches 36/71
 —, magnetisches 36/82
 Feldeffekttransistor 37/103
 Feldlinie 11/29
 Feldstärke 11/30, 15/37,
 21/15, 22/104 ff., 32/85
 —, elektrische 36/71
 —, Formel 43/10

- , magnetische 36/83, 43/9, 17
- Feldstärkediagramm (Drei-
Element-Antenne) 12/53
- Feldstärkeindikator 40/71
- Feldstärkemesser 6/32, 29/81
- Feldstärkeschwankung 29/49
- Feldstärkeverlust 15/10
- Feldsteuertransistor 3/78
- Feldtransistor 3/43, 78
- Fensterfläche 32/89
- Fernbedienung 14/19
- Fernhörer (Kopfhörer) 10/44
- Fernschaltung 48/9
- Fernsehantenne 22/104
- Fernsehempfänger 14/43 ff.
- , batteriegespeister 49/10
- Fernsehen 19/8
- Fernsehfolie 22/84
- Fernseh-Frequenzumsetzer
22/37 ff.
- Fernsehgerät 49/12, 44
- Fernsehszillogrammbilder
45/88 ff.
- Fernsehsender 22/34
- Fernsehübertragung 29/56
- Fernsteuerempfänger 28/105
- Fernsteuersender 28/105
- Fernsteuerung, Relais 48/79
- Ferrit 3/8, 8/33, 10/27
- Ferritantenne 7/53, 37/37, 39
- Ferritkern 37/27
- Ferritstab, Einsatz 41/70
- Ferritstabantenne 7/15, 26
- ferromagnetisch 36/85
- Fertigungstoleranz 20/7
- Festfrequenz 30/14
- field-day 7/8
- Filter** 15/68 ff., 18/78 ff.
- , Abgleich 44/92
- , elektronischer 42/29, 37 ff.
- Filterglieder 42/33
- Filterquarz 10/34
- Filterresonanz 14/18
- Filtersender 39/16, 19, 35, 37
- Filz 47/15
- Flächendiode 3/23 ff., 34/27,
37/78 ff.
- Flächengleichrichter 37/78 ff.
- Flächenschwinger 24/56, 46/97
- Flächentransistor 3/43,
17/65 ff., 34/21, 37/93 ff.
- Flachrelais 48/10, 14
- , prinzipieller Aufbau 48/15
- , technische Daten 48/109
- Flachsteckrelais (GBR) 48/111
- Flankendemodulation 32/51
- Flankensteilheit 24/88,
30/63 ff., 35/65, 39/27, 30,
42/32
- Flankenverschleifung 34/66
- Flanschsteckdose 16/22
- Fliehkraft 2/87
- Fliehkraftregler 2/30, 32
- Flimmern 22/10
- Flip-Flop-Schaltung 24/81 ff.
- Flughöhe 29/37
- Flußmittel 8/31, 66
- Flußrichtung 3/51
- Flußwandler 49/99
- Fokussierung 14/66, 78,
22/17, 19
- Folgekontakt 2/81
- Folienätztechnik 26/13 ff.
- Fonoverstärker 41/80
- Formel (siehe jeweils unter
dem Eigennamen, wie
„Barkhausen-Formel“, sowie
im Sachgebietsverzeichnis,
Pkt. 6)
- Formelzeichen 36/17
- Formierung 12/36
- Fortpflanzungsgeschwindig-
keit 33/15
- Fotoeffekt 22/11

- Fotoelement 29/21
 fotografische Registrierung,
 Schirmbilder 45/29, 33, 36,
 94 ff.
 Foto transistor 3/77, 21/70,
 35/67, 68
 Fourier-Analyse 30/44, 43/35
 Franklin-Oszillator 24/38
 Fremdspannung 25/12,
 30/29 ff.
 Fremdspannungsabstand
 20/46
 Fremdspannungsmessung
 30/31
 Frequenta 8/36
Frequenz 3/55, 6/10, 11/31, 94,
 21/42, 39/10, 11, 96
 Frequenzabhängigkeit
 23/56, 25/10, 18,
 30/36 ff., 43 ff.
 Frequenzabwanderung 15/111
 Frequenzabweichung
 12/59, 39/55, 89
 Frequenzänderung 6/15, 24/72
 Frequenzband, Aufteilung
 15/140 ff., 19/11
 Frequenzbandbeobachtung
 27/50
 Frequenzbereich 1/32, 33, 79,
 6/8, 15 ff., 11/11, 25/7 ff.,
 30/70 ff., 33/10
 Frequenzdemodulation 13/17
 Frequenzdrift 27/74 ff.
 Frequenzeichung 6/65, 12/21
 Frequenzfalle 22/52 ff.
 Frequenzgang 2/96 ff., 20/39,
 23/71, 25/10, 55, 35/45, 38/92,
 45/53
 – , Prüfung 45/53
 Frequenzgangeinstellung 2/96
 Frequenzgangfehler 30/36
 Frequenzgangkurve 30/41
 Frequenzgrenze 2/8, 6/7
 Frequenzhub 32/44 ff., 47
 Frequenzhubmessung 45/80 ff.
 Frequenzhubkennlinie 32/48
 Frequenzkonstanz
 12/26, 62 ff., 71, 14/36,
 15/111, 24/46, 28/62, 63
 Frequenzkurve 29/36 ff.
 Frequenzmesser 5/77,
 6/8 ff., 15, 25, 66 ff., 72,
 11/92, 18/45
 Frequenzmessung
 6/7, 9, 10, 17, 18,
 12/9, 21, 54 ff., 19/75, 45/21
 Frequenzmodulation 11/86,
 13/18, 32/6, 39, 41 ff., 106,
 40/66
 Frequenznormal 12/21, 35/49,
 45/21
 Frequenzspektrum 30/44
 Frequenzstabilität 5/86, 12/27,
 27/16, 31, 37, 68, 76 ff.,
 39/55
 Frequenzteilung 24/80 ff.
 Frequenzunabhängigkeit
 33/17
 Frequenzvariation 5/22, 6/17,
 27/36
 Frequenzvergleich 44/83, 45/21
 – , Lissajoussches Verfahren
 45/22 ff.
 – , Hellmarken 45/30 ff.
 – mit Kippfrequenz 45/37 ff.
 – mit Simultanschalter
 45/34 ff.
 Frequenzverhältnis 21/62,
 45/22 ff.
 Frequenzverschiebung 29/40
 Frequenzverteilung 19/10, 11
 Frequenzvervielfacher 15/112,
 19/44, 34/90

- Frequenzvervielfacherstufe 11/74
 Frequenzvervielfachung 24/60
 Frequenzverwerfung 20/30, 24/40
 Frequenzweiche 22/36
 Fritter 1/13
 Frittspannung 12/61
 Frontplatte 9/29
 –, Oberflächenbehandlung 47/22
 Fuchs-Antenne 11/98
 Fuchsjagd 1/42 ff., 7/7 ff.
 Fuchsjagddempfer 7/28 ff., 38, 63 ff., 35/18 ff.
 Fuchsjagd-Konverter 27/42, 45 ff., 35/18 ff.
 Fuchsjagdsender 7/84 ff.
 Funkamateure 11/9
 Funkbeobachtung 29/32 ff.
 Funkbildübertragung 29/57
 –, Folgekontakt 48/105
 Funkenlöschung 28/24
 Funktionsblocks 41/20, 104
 Funktionskontrolle 2/89, 41/52 ff., 70, 74, 75
 Funkwettkampf 11/19
 Fußpunktwiderstand 12/49
 Gabelfeder 31/84
 Ganzwellendipol 19/49
 Gasfüllung, Röhre mit 46/83
 Gasröhre 10/43
 Gauß 21/52
 GBR = Großbreitenbacher Relais, technische Daten 48/111
 Gegeninduktivität 21/23, 64, 24/16, 37/11, 12
 Gegenkopplung 2/40, 25/37 ff., 53 ff., 34/118
 –, dynamische 3/81
 Gegenparallelschaltung 25/58
 Gegenstrombremsung 2/86
 Gegentak-Ausgangsübertrager 17/20
 Gegentak-Eingangstransformator 17/20
 Gegentak-Endstufe 25/48
 – mit Treiber (GES 4–1) 41/39 ff.
 Gegentakgleichrichtung 49/39, 47, 56
 Gegentaktoszillator 24/42 ff.
 Gegentaktschaltung 13/28, 39/19
 Gegentaktverstärker 20/40
 Gegentaktverstärkung 46/58
 Gehäuse 9/45 ff., 41/108, 109
 Gemeinschaftsantennenanlage 22/95 ff., 110
 Gemischwiderstand 23/11
 Genauigkeit 6/8 ff., 30/19
 –, Meß- 45/21
 –, Absolut- 45/21
 Genehmigung 11/10, 11, 13
 Geradeausempfänger 10/84 ff., 11/61, 62, 13/77, 17/52 ff., 33/25
 Gerätekonstruktion 47/31 ff.
 Gerätekombinationen 41/105, 106
 Gerätesicherung 46/112
 –, Fein- 46/112
 –, flinke 46/113
 –, träge 46/114
 –, mittelträge 46/114
 –, Kennzeichnung 46/115
 –, TGL 46/112
 Gerätetechnik, Oszillograf 44/47 ff.
 –, Baugruppen (mechanisch) 41/99 ff.
 Geräuschspannung 25/13, 30/29
 Geräuschtrick 38/42

- Germaniumdiode 34/9
- Germaniumgleichrichter 49/43
 - , neue Bezeichnung 47/51, 52
- Germaniumtransistor 34/94
- GES 4–1 41/39 ff., 63 ff., 74, 82, 87
- Gesamtdurchlaßkurve 14/17, 69
- Gesamtklirrfaktor 30/61
- Gesamtrauschen 15/41
- Gesamtverlust 21/58
- Gesamtverstärkung 27/13, 29/78
- Gesamtwiderstand 23/30
- Geschwindigkeit 21/9
- Getriebeteile 47/15
- Getterpille 11/37
- Getterspiegel 46/16
- Getterung 46/16
- Gewaplast-Kondensator 23/53
- Gewicht, spezifisches 21/7, 8
- Gewinde, metrisches 8/56, 69
- Gewindeschneiden 8/56 ff.
- Gewindeschneidwerkzeug 8/28, 29
- Gewinn 19/48
- Gitter 46/14
- Gitterableitwiderstand 13/17, 22/49
- Gitteranlaufstrom 13/17
- Gitteranlaufstromschaltung 2/40
- Gitterbasisschaltung 22/44 ff., 33/31 ff.
- Gitterbasisstufe 42/54
- Gitterbasisverstärker 15/94, 22/43 ff.
- Gitteremission, thermische 47/39
- Gittergleichrichter 10/57
 - , Röhre als 46/65
- Gitterkombination 24/25
- Gittermodulation 11/88, 32/105
- Gitterstrom 24/22 ff., 46/26
 - , Messung 47/65
- Gittervorspannung 10/62 ff., 25/28, 66 ff., 86 ff., 46/27
 - , halbautomatische 13/48
- Glanzkohlewiderstand 23/11
- Glas, Bohren 47/19
 - , Beschriftung 47/30
- Glashaarpinsel, Arbeit mit 47/23
- Gleichgewichtsbedingung 24/42
- Gleichlauf 5/51, 22/27 ff., 30
- Gleichlaufeinstellung 2/90
- Gleichlaufgenauigkeit 18/85
- Gleichlaufimpuls 22/27, 29, 61
- Gleichlaufproblem 20/28
- Gleichlauf-Prüfgerät 18/85
- Gleichlaufzeichen 22/11, 27, 30
- Gleichrichter 11/57 ff., 34/44
 - , Arten 49/43
- Gleichrichterberechnung, Beispiel 49/56
- Gleichrichterröhre 49/43
 - , elektronische Regelung 49/68
 - , gasgefüllte 49/45
- Gleichrichterschaltung 34/39, 40, 49/46 ff., 49/14, 43 ff.
- Gleichrichtung 11/54
 - , Prinzip 46/60, 63
- Gleichspannung 40/51, 49/11
 - , Siebung und Stabilisierung 49/59 ff.
 - , technische Daten 49/54
- Gleichspannungs-Falschpolung, Schutz gegen 47/58
- Gleichspannungsmessung 16/85, 45/10

- Gleichspannungs-Meß-
verstärker 20/91, 45/12
- Gleichspannungswandler
20/82
- Gleichstrom 10/52, 36/16
- Gleichstrombremsung
2/84, 87
- Gleichstromgerät 11/53
- Gleichstromkreis 21/30 ff.
- Gleichstromleistung 12/32
- Gleichstromtechnik 43/8 ff.
- Gleichstromverstärker,
2stufiger, 2GV 1-1 41/41 ff.
- Gleichstromvormagneti-
sierung 9/70, 37/44
- Gleichstromwiderstand
9/59, 37/9, 10
- Glimmer 47/15
- Glimmerkondensator 23/65 ff.
- Glimmlampe 10/43, 47/61
- Glimmlampenanzeige (Siche-
rung) 49/89
- Glimmlampen-Durchgangs-
prüfer 28/27
- Glimmlampen-Kippspannung
44/20
- Glimmlampenvoltmeter 47/61
- Glimmröhre 28/8, 13
- Glimmstabilisator
44/58, 45/11
- Glimmstrecke 28/9 ff., 49/64
-, Schaltung 49/66
-, Stabilisatorröhren (Daten)
49/65
- Glimmstreckenstabilisator
27/31
- Glimmstrecken-Kalibrator
45/14, 15
- Gnomzelle 49/92, 94
- Golddrahtdiode 3/22
- Graetz-Brückenschaltung
49/47, 48
- Graetz-Schaltung 3/35, 38,
10/83, 11/59
-, Relais 48/63
- Graukeil 14/77
- „Graulampe“ 45/88 ff.
- Greinacher-Schaltung 3/34
- Grenzempfindlichkeit 15/41,
91, 27/15, 41, 73
- Grenzfrequenz 3/29, 11/45,
15/81, 17/Faltblatt, 20/8,
25/9, 32/85, 34/72, 85, 37/80,
92, 40/9
-, obere 11/50, 17/11, 16 ff.
- Grenzleistungshyperbel 17/25
- Grenzschicht 3/21, 24 ff., 37/64
- Grenzwert 13/15, 34/10
- Grenzwerte (Kurzbezeich-
nungen) 13/88
-, Röhren- 46/76, 78
- Griddipper (auch Grid-Dip-
Meter) 6/9, 37-62, 11/93,
12/11, 21, 16/91 ff., 19/70,
27/10 ff.
-, Meßbereiche des 12/23
- griechisches Alphabet 36/87
- Großbreitenbacher Relais
48/111
- Größe 36/17
- Größen, elektrische 21/7 ff.
-, mechanische 21/7 ff.
- Grundformeln, Mechanik
21/9 ff.
- Grundfrequenz 6/63
- Grundhelligkeit 22/58
- Gruppenstrahler 19/49
- Gummipuffer 2/78
- Güte 6/14, 11/35, 12/45, 21/45,
24/52, 33/13, 37/14, 20, 27,
68, 69
- Gütegrad 3/29
- Gütekurve 37/27
- Gütemessung 21/49, 58

- 2 CV 1-1 41/41 ff., 66, 75,
89 ff., 92
- Haarriß 31/94
- Halbbild 22/10
- Halbleiter 3/10, 14 ff.,
34/7 ff., 36/16, 37/63, 40/9
-, Umgang mit 41/45 ff.
- Halbleiterbauelement
34/7 ff.
- Halbleiterdiode 18/17,
34/38, 55
-, neue Bezeichnung 47/51 ff.
- Halbleiterdiodenkennlinien
45/84
- Halbleitergleichrichter 10/32,
11/43, 37/65, 49/90
- Halbleitermaterial 34/13, 14
- Halbleiterverstärker 34/9
- Halbleiterzone 37/88
- Halbrundschraube 8/72
- Halbzeug, kupferkaschiertes
47/16
- Hall 4/57, 60,
Hallraum 4/58, 60
- Halterung 31/37 ff.
- Haltestrom, Relais 48/37
- Hammerschlaglack 47/20
- Hapug-Modulation 32/31
- Hartley-Schaltung 10/76, 24/29
- Haustelefon 48/84
- HDK-Kondensator 23/71
- Heaviside-Schicht 29/8
- Heegener-Schaltung 24/58
- Heising-Modulation 32/16
- Heißleiter (s. a. Thermistor)
9/9, 10/17, 11/24, 13/13,
16/13, 23/37 ff.
- Heizarten, Kennzeichnung
46/80
- Heizfäden, Parallelschaltung
46/19
-, Serienschaltung 46/20
- Heizdaten 13/15
- Heizleitung 5/29, 17/8
- Heizspannung 12/40,
13/13, 75, 25/87 ff., 30/16
- Heizstrom 13/11, 75
- Heizwerte, Röhren- 46/76
- Heizwicklung 49/32
- Helical-Antenne 15/34, 35
- Helligkeit 22/58
- Helligkeitsregelung 14/22,
44/13
- Helligkeitsregler 44/24
- Hellmarken 44/45, 56,
45/30 ff., 39, 42, 48, 67
- Hellsteuerung 44/24, 41
-, Prinzip 45/33 ff.
- Helltastung 45/31
- Henry 9/14, 21/20
- Heptode 10/41, 46/44
- Herstellungsverfahren
(f. Halbleiterbauelemente)
34/94
- Hertz 21/42
- Hexode 46/44
- HF-Abstrahlung 28/102
- HF-Annäherungsschalter
28/102
- HF-Dichtigkeit 30/77 ff.
- HF-Drossel 20/20
- HF-Eingangsteil 14/14
- HF-Eisenkern 9/53
- HF-Frequenzgang 18/93
- HF-Generator 2/13, 44 ff.,
18/39
- HF-Indikator, empfindlicher
47/75
- HF-Kreis 33/45
- HF-Leistungsmessung 12/34
- HF-Litze 5/52
-, abisolieren 47/20
- HF-Meßsender 45/21

- HF-Oszillator mit Gleichrichtung 49/14
- HF-Phasenschieber 39/49, 50
- HF-Prüfgenerator 40/67
- HF-Siebung 49/76
- HF-Spule 9/13
- , versilbern 47/17
- HF-Technik 41/84
- HF-Transistor 20/8, 34/11
- HF-Verstärker 17/53, 19/33, 33/50
- HF-Verstärkerstufe 11/78
- HF-Vorstufe 22/42
- HF-Weiche 19/64
- Hiebweite 8/24
- Hilfsantenne 7/23, 27, 30, 31, 49, 72
- Hilfsfrequenz 5/34–35
- Hilfsmittel, elektrischer Art 41/97
- Hilfsträger 39/63, 65
- Hindernis 15/37
- Hintergrundaufnahme 38/44
- h-Kennwerte 34/104
- Hochfrequenzdrossel 37/40
- Hochfrequenzgleichrichter, Röhre als 46/63
- Hochfrequenzgleichrichtung 34/55, 46/62
- Hochfrequenzspule 9/49 ff., 37/16
- Hochfrequenztechnik 41/84
- Hochfrequenztransformator 37/49
- Hochfrequenzübertrager 37/49
- Hochfrequenzwiderstand 43/47
- Hochleistungszenerdiode 37/85, 86
- Hochohm-Kolloid-Kleinstwiderstand 23/12
- Hochohm-Schichtwiderstand 23/12
- Hochpaß 32/41, 42/28 ff., 39
- Hochpaßfilter 30/60
- Höchstohm-Widerstand 23/13
- Hochspannung, Prüfzwecke 47/71
- , Sicherung 49/14
- Hochspannungserzeugung 49/12, 13
- Höchstspannung 23/14
- Höchstfrequenz, Sichtbarmachen 47/60
- Hochvakuumgleichrichter, Innenwiderstandskurven 49/58
- , Kennlinien 49/55
- Hochvakuumröhre 49/43
- Höckerspannung 34/32, 85
- Höckerstrom 34/32, 85, 37/87
- Höhenabfall 30/43
- Höhenanhebung 2/99
- Höhenanstieg 30/43
- Höhenkorrektur 20/39
- Höhenregler 4/55, 57
- Höhenstrahlung 29/17
- Höhenverlust 2/98
- Höhenwiedergabe 2/89, 4/65
- Hohlleitertechnik 33/70
- Hohlraumresonator 33/15
- Hörfläche 38/15, 49
- Horizontalablenkung 14/32, 22/20 ff.
- Hörkopf 2/44, 46, 89
- Hörkopfeinstellung 2/89 ff.
- Horn-Strahler 19/47, 51
- Hörzone 38/49 ff.
- h-Parameter 3/67 ff.
- Hub 32/39, 41 ff.
- Hülle 34/16
- Hüllkurve 34/56, 57

- Huth-Kühn-Schaltung 24/32
- Hybrid 3/64
- Hybridparameter 17/Faltblatt, 34/104, 105, Faltblatt
- Hystereseschleife 43/13
- I_a/U_a -Kennlinie 46/24, 28
 - , Hexode 46/45
 - , Schirmgitterröhre 46/38
- I_a/U_a -Kennlinienfeld 46/29, 30
 - , Pentode 46/44
- I_a/U_g -Kennlinie 11/38, 46/27, 28
 - , Diagramm 46/48
 - , Hexode 46/45
- I_a/U_g -Kennlinienfeld 46/29
- IEC-Norm 47/39, 40
- Ikonoskop 22/13
- Impedanz 4/23, 25 ff., 19/40, 32/30
- Impedanztransformator 19/27
- Impedanzwandler 3/59, 4/39, 20/50 ff., 25/24 ff.
 - , Basisstufe 42/54
 - , elektronischer 42/45 ff.
 - , Gitterbasisstufe 42/54
- Impedanzwandlung 25/22
- Implosion 14/52
- Impulsabtrennung 14/27 ff.
- Impulsdach 30/45
- Impulsdauer 44/45
- Impulsflanke 30/44 ff.
- Impulsflanken siehe auch Rechteckflanken
- Impulsform 24/83
- Impulsformer 44/68 ff.
- Impulsgeber 28/62
- Impulsgenerator 30/46, 48
- Impulsgenerator siehe auch Rechteckgenerator
- Impulsschaltung 34/65
- Impulsstörung 39/95
- Impulstechnik 20/67
- Impulsverhalten 40/20
- Indikator 20/86, 87
- Indium 3/50
- Induktion 11/28
 - , magnetische 36/83, 84, 43/17
- Induktionsgesetz 11/29, 43/21
- Induktionsspannung 11/29, 32/86
- Induktionsstrom 43/22
- Induktivität 5/22, 24, 51, 6/43, 9/13 ff., 50 ff., 59, 11/34, 35, 12/40 ff., 15/55, 19/20 ff., 21/20 ff., 23/49, 26/42, 37/11, 15, 19, 49/19
 - , Wechselstromkreis 43/40, 66 ff.
- Induktivitätsabstimmung 7/37, 9/49, 41/107
- Induktivitätskonstante 9/54
- Induktivitätsmessung 18/22
- Infinite Impedance Detector 33/58
- Influenzrauschen 15/78
- Inhomogenitätsgebiet 29/53
- Injektionsfrequenz 33/35
- Innenleiter 19/56
- Innenwiderstand 4/23, 36/26 ff., 46/34, 85
- Input 11/78, 79
- Inputleistung 32/21
- Instrumentenwiderstand 12/14
- Integrierglied 21/17
- Intensitäts-Stereofonie 38/18 ff.
- Intercarrier-Brumm 14/11
- Intercarrier-Prinzip 14/8 ff.
- Intercarrier-Verfahren 22/51
- Interferenzfrequenzmesser 6/9, 63, 64, 67, 69, 11/92 ff.

- Interferenzstörung 5/36, 44,
39/11, 95
- Intermodulation 39/68, 69
- intrinsic 3/78
- Intrinsic-Barrier-Transistor
37/103
- Inversion 15/13, 19, 22
- Ion 3/11, 22/22 ff., 29/10,
34/15, 36/9, 16
- Ionendichte 29/65, 66
- Ionenfallenmagnet 14/66,
22/17
- Ionenfleck 22/23
- Ionisation 15/23 ff., 29/10
- Ionosphäre 29/5 ff.
- Ionosphärenuntersuchung
29/49
- Isolation 32/90
- Isolationsfehler 18/16
- Isolationsstrom 36/78
- Isolationswiderstand 12/37,
23/49 ff., 56, 70, 94,
30/78 ff., 36/78, 79
- Isolator 3/14, 37
- Isolierperlen 47/14
- Isolierstoffseite 26/20
- Isolierung 35/78, 79
- Janet-Verfahren 15/31
- jaulen 2/90, 4/12, 19, 67
- jittering 44/38
- Justierung 2/56, 57
- , Relais- 48/41
- Kabelbaum 9/82
- , Herstellen 47/35
- Kabelstrang, Einziehen 47/35
- Käfig 31/35
- Kalibrator 44/80
- , Glimmstrecken- 45/14
- Kaltleiter 24/72, 73
- Kaltwiderstand 23/36
- Kammerwicklung 37/18
- Kanal 29/28, 38/24 ff., 90 ff.
- Kanaldifferenz 38/90
- Kanalvergleich, Sterco-Ver-
stärkeranlage 45/72 ff.
- Kanalwähler 14/16, 22/45, 88
- Kantenlöttauge 31/77
- Kapazität** 5/19, 6/42, 9/50,
11/33, 52, 19/18 ff., 57,
21/14 ff., 23/47 ff., 83,
36/68 ff., 72 ff.
- , Kurzbezeichnungen 13/88
- , wirksame 33/20
- , Wechselstromkreis
43/42, 67
- Kapazitätsabfall 23/86
- Kapazitätsabstimmung 9/49
- Kapazitätsdaten 13/15
- Kapazitätskonstanz 23/70
- Kapazitätsmeßbrücke 41/95
- Kapazitätsmessung 12/23, 27,
35, 18/22, 45/19
- Kapazitätstoleranz
23/55, 63, 66
- Kapazitätsvariation 6/12
- Kapazitätsverhältnis
(Schwingkreis) 5/90
- Kapazitätsverlauf 23/96
- Kaskodeschaltung 10/79,
13/36, 25/33
- Kaskodeverstärker 15/98,
22/43 ff.
- Katode 10/34, 11/38, 23/79,
46/14
- , direkt geheizte 46/17, 18
- , indirekt geheizte 46/18
- , kalte 46/83
- und Heizung 46/17
- Katodenanschluß 40/11
- Katodenbasisschaltung
33/31 ff.
- Katodenbasisstufe 42/47
- Katodenbasisverstärker
15/92

- Katodenmodulation
32/27 ff., 105
- Katodenstrahloszillograf
30/15
- Katodenstrahlröhre 44/11
- Katodenwiderstand 11/38
- Katodyn-Schaltung 13/32,
25/50
- Kenngrößen (Transistoren)
3/65 ff.
- Kennlinien 46/23
- , Anodenstrom/Gitterspannungs- 46/23
 - , Anodenstrom/Anodenspannung 46/23
 - , dynamische (Arbeits-) 46/24, 52
 - , Flächentransistoren 17/65 ff.
 - , Halbleiterdioden- 45/84
 - , Röhren- 45/83, 84
 - , Röhrendioden- 45/84
 - , statische 46/23
 - , Transistor- 45/85 ff.
- Kennlinienfeld 17/23, 34/108
- Kennlinienform 23/30
- Kennlinienübereinstimmung
40/21
- Kennlinienvergleich 40/24
- , oszillografischer 45/85
- Kennlinienverlauf 23/30
- Kennwerte 34/104
- , Kernmaterialien 21/26, 27
 - , Röhren- (statische) 46/76
- Kennzeichnung 23/16, 57, 60,
63, 77, 88
- , Bandstellen 4/14 ff.
 - , Kondensatoren 17/Faltbl.,
34/126
 - , Miniaturwiderstände
17/64
- Kennzeichnungsschlüssel
(Widerstände) 23/16
- Kerbe 31/75 ff.
- Kern 34/15, 37/24
- Kernblechschnitt 37/52
- Kernfaktor 6/44 ff.
- Kernkonstante 9/53, 37/21
- Kernloch 27/8
- Kernquerschnitt 32/86, 87
- Kernsicherungsmasse,
einfache 47/77
- Kernspule 37/19
- Kippfrequenz 14/72, 18/59, 62,
44/38
- , Frequenzvergleich 45/37
 - , Regler 45/37
- Kippgenerator 44/28, 45/33
- Kippgerät, Einstellung 44/35
- Kippschalter 31/47 ff.
- Kippschwingung 24/75 ff.
- Kippspannung 44/17, 21, 65
- Kippspannungsgerät 44/24
- Kirchhoffsches Gesetz 21/35,
36/41, 43/76
- Klangbildbeeinflussung 25/43
- Klangkorrekturglied 20/56
- Klangregelung 10/67, 16/33
- Klangregelverstärker
4/43, 55, 56
- Klangregler 2/47
- Kleben 4/68 ff.
- Klebstoffbehälter 47/77
- Kleindoppelsuperhet 5/79, 82
- Kleinkippschalter 31/47
- Kleinladegerät 34/53
- Kleinmotore 47/15
- Kleinrelais 48/17
- , technische Daten 48/115
- Kleinrundrelais, technische
Daten 48/112
- Kleinsignal-Universal-Ver-
stärker KUV 1 41/31 ff.

- Kleinstlufttauchtrimmer 27/86
 Kleinstoszillograf 44/47 ff.
 Kleinstumpfrelais, technische
 Daten 48/111
 Kleinsuper 13/77, 16/73,
 17/57 ff.
 Klemmenspannung 11/25,
 21/31, 36/15, 25 ff., 49/31
 Klemmvorrichtung 16/27,
 47/14
 Klick-Erscheinung 11/82
 Klingelknopf, elektronischer
 41/83
 Klingen, Röhren- 46/74
 Klingeltransformator 40/37
 Klirrfaktor 13/55, 18/74 ff.,
 25/10 ff., 30/54 ff., 35/45, 54,
 45/59 ff., 46/55, 56
 Klirrfaktormeißgerät 18/74,
 30/8, 13, 27
 Klirrfaktormessung 12/77,
 30/54 ff., 38/32
 Knickspannung 28/19 ff.
 Kniespannung 17/43
 Knopfpotentiometer 31/39
 Knopftrimmer 23/92
 Knopfzelle 49/94
 Koaxialkabel 19/49, 21/18,
 27/90
 Koaxialleitung 19/55 ff.
 Kohlekörner 47/15
 Kohlemikrofon 4/30, 32/59 ff.
 Kollektor 3/45, 51 ff.
 Kollektorbasis-Schaltung 3/59
 Kollektorkapazität 17/Falt-
 blatt, 34/Faltblatt
 Kollektorreststrom 17/11, 12,
 Faltblatt, 20/10, 34/101, 116,
 117, 120, Faltblatt, 40/13 ff.,
 17, 42 ff.
 Kollektorschaltung 20/50,
 34/102, 37/90, 91
 Kollektorspannung 17/8, 16
 Kollektorstrom 3/53, 17/16,
 20/22, 34/11, 93
 Kollektorstufe 42/51, 52
 Kollektor-Verstärker, 2stufiger
 41/35
 Kollektorverlustleistung
 17/23, 34/98, 100, 35/62
 Kolophonium 8/31
 Kombikopf 2/44
 Kombinationsfrequenz 27/18
 Kommutator 29/29 ff.
 kompatibel 38/20
 Kompensationsmessung
 12/29, 47
 Kompensationsspannung 2/23
 Kompensationsspule 2/74
 Kompensationsvoltmeter
 40/53 ff., 56
 komplementär 3/49
 Kondensator 9/9 ff., 10/18 ff.,
 11/32, 14/35, 15/55 ff.,
 21/14 ff., 23/47 ff., 26/39 ff.,
 33/19, 35/77, 36/74 ff., 78
 (Spezialbezeichnungen wie
 „Becherkondensator“ siehe
 dort)
 —, Bau 47/48
 —, Einbau 47/49
 —, Einsatz statt Widerstand
 47/43
 —, keramischer 10/19, 23/67
 Kondensatormeißbrücke,
 Selbstbau 47/71
 Kondensatormessung 40/30
 Kondensatormikrofon
 4/30, 32, 32/60, 38/32
 Kondensatorprüfgerät, ein-
 faches 47/65

- Konstante, Boltzmannsche 15/41
 Konstruktionselement 26/21
 Kontaktarten, Relais 48/33
 Kontaktbauelement 26/43, 31/46
 Kontaktgabe 16/88
 Kontaktierung 23/51 ff.
 Kontaktkorrosion 8/34
 Kontaktleiste (Federleiste) 41/46, 103
 –, Befestigung 41/99
 Kontaktmaterial 47/15
 Kontaktunterbrechung 23/57
 Kontrast 14/20, 22/58 ff.
 Kontrastregelleitung 14/17
 Kontrastregelung 14/19
 Kontraststeigerung 22/81
 Kontrastumfang 22/75, 81
 Kontrolle, oszillografische 14/72
 Kontrollverstärker 40/75
Konverter 11/69, 15/90, 103, 16/67 ff., 83 ff., 19/77, 22/109, 27/13 ff., 27 ff., 33 ff., 58 ff., 70 ff., 29/74 ff., 33/30, 36 ff., 39 ff., 43, 48 ff.
 Kopfhörer 5/32 ff., 43/15
 Kopfrauschen 4/20
 –, Beseitigung 47/78
 Kopiereffekt 4/87
 Kopierlack 26/67
 Koppelgefahr 31/36
 Koppelspule 16/83, 37/30
Kopplung 6/19, 39 ff., 10/67 ff., 37/48
 –, aperiodische 5/47
 –, galvanische 10/55
 –, induktive 10/55
 –, kapazitive 10/56
 Kopplungsarten 11/63
 Kopplungsfaktor 11/66, 21/23, 64, 24/7 ff., 30 ff., 45, 37/12
 Kopplungsgrad 12/48, 24/10, 27/38, 33/86
 Körner 8/20
 Körnerpunkt 31/8 ff.
 Korona-Entladung 14/63
 Korpuskularstrahlung 15/24
 Korrekturdrossel 14/18, 18/58
 Korrekturfaktor 32/87
 Krachen, Röhren- 46/75
 Kraft 21/7, 36/85
 –, elektromotorische 36/14
 Kraftflußdichte 32/85
 Kraftlinie 36/82, 83, 37/9
 Kraftliniendichte 37/9
 Kraftlinienfeld, magnetisches 7/13
 Kreisabstimmung, elektro-
 nische 34/74
 Kreisfrequenz 21/42, 43/28
 Kreisküte 5/52, 6/44, 33/17
 Kreisspule 37/30
 Kreisverlust 33/12
 Kreiswiderstand 43/85
 Kreuzmodulation 5/49, 15/97, 39/99
 Kreuzmodulationsstörung 5/71
 Kreuzpeilung 7/19
 Kreuzwickelspule 9/58, 37/18
 Kristadyn 34/32, 90
 Kristalldetektor 3/7
 Kristalldiode 3/8, 20, 28, 37/74 ff.
 Kristallgitter 3/12
 Kristallgleichrichter 37/74 ff.
 Kristallmikrofon 4/30 ff., 38, 60 ff., 32/58, 38/32 ff.
 Kristallverstärker 3/41
 KRS 1 41/61, 37/62, 73, 92

kT_0 -Zahl 11/95, 15/41, 19/76
 Kühlfläche 20/40
 Kühlschelle 20/40
 Kunstfolienkondensator 23/61 ff.
 Kunstschaltung, Relais 48/79
 Kunststoff, Verarbeitung 47/23
 – , Biegen 47/23
 – , Formen 47/25
 – , Kleben 47/25
 – mit Lötkolben 47/28
 – , Trennen 47/25
 Kupfer 8/34
 Kupferdraht 47/15
 Kupferlackdraht (Daten) 9/88 ff.
 Kupferoxydulgleichrichter 37/73, 49/45
 Kurvenzug 44/22
 Kurzschluß 11/26, 21/31, 23/57
 Kurzschlußstrom 36/27
 Kurzschluß-Strom-
 verstärkung 3/74, 40/14
 Kurzwelle 1/20, 21
 Kurzwellenaudio 17/60, 31/96
 Kurzwellenlupe 37/37
 Kurzwellensender 34/115
 Kurzzeichen 23/78
 KUV 1 41/31 ff., 58 ff., 71, 77, 87, 94
 KW-Ausbreitung 15/6, 27
 KW-Empfänger 5/79 ff.
 KW-Funk 1/23
 KW-Peilgerät 1/42, 80
 KW-Rundfunksender, DDR, internationale 1/70, 80
 KW-Vorsatzgerät 1/35, 5/10
 Lackauftrag 26/59
 Ladegerät, Akkumulator- 49/108
 Ladekondensator 49/50
 Ladestrom 23/47 ff.
 – , Kondensator 43/43
 Ladezeitkonstante 24/85 ff.
 Ladung 36/11, 72
 Ladungsverteilung 3/26
 Lagenisolation 25/80, 32/93
 Lagerung 23/15
 Lampenstrom 35/62
 Landeskenner 1/28, 68 ff., 11/15
 Länge, elektrische 6/23
 – , geometrische 6/23
 Langlebensdaueröhre 46/13
 Langspielband 4/66
 Längsschwinger 46/97, 101
 Längsschwingquarz 6/52
 Langwelle 1/20, 21
 Lastschwankung 24/48
 Lastwiderstand 3/39
 Laubsäge, Anwendung 47/19
 Laufwerksteuerung 2/13, 51
 Laufzeit 4/66
 Laufzeiteffekt 15/79
 Laufzeitkette 24/77
 Laufzeitröhre 19/15
 Lautsprecher 4/40 ff., 10/45, 38/45 ff.
 Lautsprecherpolung 43/41
 Lautstärke 11/16
 Lautstärkeregelung 10/65, 66, 17/22, 25/39
 Lautstärkeschwankung 2/90
 LC-Glied 42/29 ff.
 LC-Schaltungen 43/74
 LC-Siebglied 49/60
 – mit angezapfter Drossel 49/62
 LC-Siebung 49/60
 – mit angezapfter Drossel 49/61
 L/C-Verhältnis, richtiges 47/53

- Lecherkreis 19/23, 27/93
 Lecherleitung 6/33 ff.
 Leckstrom 12/36, 37
 Leerlauf 11/26, 21/32
 Leerlaufgüte 17/50
 Leerlaufinduktivität 30/78 ff.
 Leerlaufrückwirkung 34/104
 Leerlaufspannung 36/27
 Leerlaufstrom 49/29
 Legierungstransistor
 34/94, 96, 37/95 ff.
 Legiervverfahren 3/50
 Leichtbauchassis 41/101
 Leistung 11/12, 94, 21/8,
 54 ff., 24/18 ff., 32/85, 103,
 36/66, 39/8
 –, elektrische 11/28, 21/31,
 36/63, 43/50 ff.
 – (Audion) 5/32
 –, Blind- 43/51
 – (KW-Amateursender) 1 34
 –, Schein- 43/54
 –, Wirk- 43/51
 Leistungsanpassung 13/38,
 15/97 ff., 21/65, 36/28
 Leistungsausbeute 20/22
 Leistungsausnutzung 20/42
 Leistungsbestimmung 39/80
 Leistungsendstufe 32/80
 Leistungsformel 13/14
 Leistungsmessung 19/69, 73,
 23/41
 Leistungstransistor 3/77,
 34/11, 96, 98
 Leistungsverstärker 30/41,
 49/43
 Leistungsverstärkung 3/54, 59,
 11/45, 15/105, 34/21, 108,
 37/91
 Leistungszenerdiode (Daten)
 49/67
 Leiter 3/10, 36/15
 Leiterplatte 26/18, 31/6
 –, keramische 26/10
 –, Umgang mit 41/45 ff.
 –, Verwendung 47/36
 Leiterschleife 43/9
 Leiterseite 26/20
 Leiterspannung 43/57
 Leiterstrom 43/57
 Leiterwiderstand 21 13, 33, 22
 Leiterzug 26/48
 Leitfähigkeit 3/10, 21/13,
 36/20
 –, Defektelektronen 37/63
 –, spezifische 21/12, 36/30
 Leitschicht, äquivalente 19/56
 Leitschichtdicke 19/20
 Leitung 10/11, 26 48 ff.
 –, hochfrequent kalte 6 28
 –, kritische 10/8
 –, geschirmte 10/12
 –, verdrehte 10/12
 Leitungsband 3 14
 Leitungsführung 9/77
 –, Konstruktion 47/36
 Leitungskreis 15/121, 33 13, 15
 Leitungskreis, koaxialer
 19/23
 Leitungsmuster 26 45 ff.,
 51 ff., 41 26 ff.
 Leitungsprüfer 16 88
 Leitungssymmetrie 20 56
 Leitungsverbindung 10 13
 Leitungswiderstand 19 56,
 20/66
 Leitwert 3/64, 21/12, 59 ff.,
 36/20, 43
 –, spezifischer 3 15
 Leitwertparameter 3 67
 Leitwertkreisdiagramm 19/61
 Lesbarkeit 11/16, 17
 Leuchtfleck 22 18

- Leuchtturmrohre 33/12
- Lichtblitzstroboskop 28/58
- Lichtfilter 22/84
- Lichtschranke 20/93, 28/63 ff.,
99 ff., 35/66, 41/92
- Linearität 39/80, 82
- Linearverstärker 39/66, 70,
77, 86
- Linkleitung 15/118
- Linksquarz 24/50
- Lissajoussches Verfahren
6/62
- , Frequenzvergleich 45/22 ff.
- , Phasenvergleich 45/73
- Literaturauswertung 47/79
- Literaturhinweise, Antennen**
11/104, 12/79, 19/84,
22/112 ff.
- , Bauelemente 9/93, 11/104,
23/104, 27/98, 37/111
- , Einseitenbandtechnik
39/104
- , Elektronenröhren 25/97
- , Elektronik 17/74
- , Elektrotechnik 21/93
- , Fernsehtechnik 22/112 ff.
- , Fuchsjagd 7/93, Anhang
- , gedruckte Schaltungen
26/84, 31/106
- , Gerätekonstruktion 9/93
- , Gesetze und Verordnungen
11/104
- , Halbleiter 3/93, 11/104,
17/74, 34/121, 37/111, 40/90
- , HF-Technik 12/79, 21/93,
23/104, 24/97
- , Impulstechnik 24/97
- , KW-Technik 1/81, 5/101,
27/98, 32/107
- , Magnetontechnik 2/100
- , mathematische Berechnun-
gen (Elektrotechnik) 3/93
- , Meßtechnik 12/79, 40/90
- , Modulation 32/107, 108
- , Nachrichtenverbindungen,
interplanetarische 29/82
- , Raketentechnik 29/82
- , Relais 48/116
- , Röhren 46/116
- , Satellitenbeobachtung
29/72, 82
- , Schwingungserzeugung
24/97
- , Stereotechnik 38/96
- , Stromversorgung 49/111
- , Transistorempfänger
31/106
- , UKW-Technik 19/84, 27/98,
32/107, 33/95
- , Verstärkertechnik 25/97
- Litzendraht 10/11
- Lochdurchmesser 26/31
- Löcher 34/17
- Löcherstrom 3/45
- Lochlage 26/31
- Lochung 26/21 ff., 30 ff.
- logarithmische Teilung,
Selbstanfertigung 47/78
- Löschdrossel 4/21
- Löschgenerator 2/92
- Löschkopf 2/45, 67, 68, 93
- Löschkopfleitung 2/92
- LöschkopfstromEinstellung
2/92
- Löschröhre 2/69
- Löschspannung 44/22
- Löschstrom 2/69, 92
- Löschung 2/84
- Lötanschluß 31/56
- Löt draht, Gießen 47/83
- löten 8/63 ff., 31/18, 89,
41/45, 51
- , Aluminium 47/20

- LötKolben, elektrischer 8/31, 32
 LötKolben, Pflege 47/82
 LötKolbenhalter 47/18
 LötMittel, flüssiges 47/17
 Lötöse 26/45, 31/56
 Lötösenleiste 9/44 ff.
 Lötösenplatte 9/44 ff., 81
 Lötpestole, Verbesserung 47/21
 Löttrauben, Anwendung 47/30
 Lötstelle 31/12 ff.
 Lötung, selektive 26/26
 Lötwerkzeug 8/31 ff.
 Lötzinn 31/19
 Luftdichte 15/13, 29/38, 42, 62 ff.
 Luftdruckregeln 15/20
 Luftkondensator 23/66 ff.
 Luftspalt 9/58, 64, 32/85 ff., 93
 Luftspatlänge 9/59, 64, 21/54
 Luftspule 29/63, 37/16
 Lufttrimmer 23/91
 Luminophore 3/8

 Magnet 36/82, 47/15
 Magnetband 4/65 ff.
 -, Testzwecke 47/84
 Magnetbandgerät, Verbesserung 47/56
 -, Beseitigung Kopfrauschen 47/78
 Magnetfeld 7/13, 11/29, 37/9, 43/8, 11, 18 ff.
 Magnetfluß 36/83
 Magnetflußdichte 36/83
 Magnetisierungskurve 32/86, 43/13
 Magnetpulverkern 3/8
 Magnetron 19/15
 Majoritätsträger 34/18
 Mangelhalbleiter 3/17 ff.
 Maniferkernspule 37/29

 Mantelkapazität 14/53
 Maschendraht, feinst 47/15
 Maschennetz 21/37
 Masse 10/13, 36/8
 Masseanschluß 27/90
 Massefläche 31/85
 Maßeinheit 21/8 ff., 36/17
 Massekern 10/27, 37/24 ff.
 Masseleitung 2/64 ff.
 -, Führung 47/33
 Massepunkt 2/64 ff., 27/29
 Massewiderstand 9/8, 10/15, 23/19 ff., 27/27
 Maßhaltigkeit 8/17
 Mastkonverter 22/109
 (s. a. unter Konverter)
 mavar 19/35
 Maximalspannung 45/13
 Maximalwert (Spitzen- oder Scheitelwert) 43/28 ff.
 Mechanik, Grundformeln 21/9 ff.
 Mehrfach-Drehkondensator 10/22
 Mehrgitterröhren 46/36
 Mehrhop-Ausbreitung 29/52
 Mehrkanalmehrwertsender 29/27
 Meißner-Schaltung 10/76, 15/109, 24/27
 Mesa-Transistor 37/103
 (s. a. unter Transistor)
 Meßbereich 11/27, 28, 12/25
 Meßbereichserweiterung, Strom- und Spannungsmessgeräte 47/74
 Meßbezugsebene 19/72
 Meßbrücke 18/22, 40/33 ff., 38
 -, Kompensierung 47/71
 messen 12/7 ff.
 Meßfehler 12/11, 14

- Meßfrequenz 44/38, 45/29
 Meßgenauigkeit 12/9 ff., 25 ff.
 20/88, 36/39, 45/21
 Meßgerät 12/8
 Meßgleichrichter 3/31 ff., 37/73
 Meßgleichspannungswandler
 45/12
 Meßgrößen 44/42 ff.
 Messing 8/34
 Meßinstrument 27/9
 Meßkondensator 23/63
 Meßkopf 12/31
 Meßleitung 19/71, 33/72, 73
 Meßlineal 8/18
 Meßmethode 12/8 ff.
 Meßplatz 18/90 ff.
 Meßschlitten 33/73
 Meßschraube 8/19
 Meßsender 18/33, 43
 Meßspannung 44/21, 45/10, 12,
 37
 Meßspannungsgenerator 45/47
 Meßtechnik 47/60 ff.
 Meß- und Prüftechnik
 (Baugruppen) 41/93 ff.
 Messung 30/7 ff.
 -, Amplituden- 45/10 ff.
 -, Frequenz- 45/21 ff.
 -, Frequenzhub- 45/80, 81
 -, Gleichspannungs- 45/10
 -, Hub- 45/79
 -, Kapazitäts- 45/19
 -, Modulationsgrad- 45/78
 -, Phasen- 45/38 ff.
 -, Phasenvergleichs- 45/73
 -, Spannungs- 45/10
 -, Strom- 45/18
 -, Wechselspannungs-
 45/12 ff.
 -, Widerstands- 45/18
 -, Wobbel- 45/75
 Meßverfahren 19/68
 Meßverstärker 18/57, 30/23,
 31, 44/22, 25
 -, Gleichspannungs- 45/12
 Meß-Wechselrichter-
 Anordnung 20/82
 Meßwechselspannung 44/58
 Meßwerk 16/84
 Meßwert 12/11, 29/27 ff.
 Meßwertübertragung 12/8
 Meßwertübertragungssender
 29/30
 Meßzweck 12/9
 Metallfolie 47/16
 Metallkern 10/27
 Metallsuchgerät 35/82
 Meteorologie 15/16
 Meteorscatter-Verbindung
 11/51, 15/33
 Meteorströme 15/30 ff.
 Metronom 35/64
 Mikroampere-Indikator
 40/42
 Mikrofon 4/22, 30 ff., 38,
 60 ff., 10/47 ff., 32/58,
 38/32 ff.
 -, dynamisches (s. Tauchspul-
 mikrofon)
 Mikrofonabstand 38/41
 Mikrofonanordnung 38/35
 Mikrofonempfindlichkeit
 4/55, 38/41
 Mikrofonie-Effekt 17/10
 Mikrofonkombination 38/33
 Mikrofontransformator 4/79
 Mikrofontypen 11/91
 Mikrofonübertrager 35/37
 Mikrofon-Übertragungsanlage
 35/23
 Mikrofonvorverstärker 2/19,
 4/33, 47, 16/49, 35/23, 29

- Mikromodultechnik 26/10 ff., 41/14
- Mikrorelais, transistorisiertes (TMR) 48/27
- Mikrowelle 19/7
- Miller-Begrenzer 42/14
- Miniaturisierung (Miniaturisierbarkeit) 41/12
- Miniaturkondensator 15/61, 62
- Miniaturröhre 13/7 ff., 46/11
- Miniaturröhrenfassung 31/86
- Miniaturwiderstände, Farbcode 17/64
- , Aufbewahrung 47/39
- Minimalwertbegrenzer 34/67
- Minoritätsträger 3/27, 34/18
- Minuspol 36/14, 16
- Mischeinrichtung 4/41, 58 ff., 75–78, 16/50, 25/42
- Mischer 33/42
- Mischgerät 38/82 ff.
- Mischkreis 33/41, 45, 46
- Mischregler 25/41
- Mischröhre 46/68
- Mischschaltung 39/32
- Mischsteilheit 15/102
- Mischstufe 10/73, 79, 15/102, 19/37 ff., 22/45, 33/31
- Mischung 5/34
- , additive 10/73, 74, 13/29, 15/102, 46/68
- , multiplikative 10/73, 46/68
- Mithöreinrichtung 32/94
- Mitkopplung 12/67, 24/6
- Mitkopplungsfrequenz 6/34
- Mitmodulation 32/15 ff., 24
- Mitnahmegefahr 24/48
- Mittelfrequenz 39/10, 11, 96
- Mittelpunktschaltung 3/35
- Mittelwelle 1/20, 21
- Mittelwert, arithmetischer 43/28 ff.
- Mitteneindruck 38/54
- M-Kern 49/20, 21, 34
- M-Kern-Trafo, Daten 49/22
- Modell, Bohrsches 34/15
- Modellmeßplatz 12/51, 52
- Modulation 7/87, 11/16, 86, 12/16, 28/30 ff., 32/6, 7, 15, 25, 45/79
- , Gradmessung 45/79, 80
- , Kontrollgeräte 45/79
- , Über- 45/79
- , trägersteuernde 32/31 ff., 105
- Modulationsart 32/105
- Modulationsbrumm 16/30
- Modulationseinrichtung 6/49
- Modulationsfrequenz 11/89, 18/41, 32/11, 39/8
- Modulationsgrad 11/87, 25/77, 32/10, 12, 13, 39, 69, 95 ff., 103, 39/8, 99, 42/8, 9, 12
- Modulationsindex 11/90, 32/39 ff., 104, 39/99, 100
- Modulationskennlinie 24/22
- Modulationskontrolle 32/96 ff.
- Modulationskontrolleinrichtung 32/94
- Modulationskreis 25/77
- Modulationsmehrschaltung 47/60
- Modulationsqualität 32/94
- Modulationsspannung 32/18 ff., 40/70
- Modulationssystem 39/11
- Modulationstiefe 32/33
- Modulationsübertrager 32/14, 25, 34, 79, 85, 37/56
- Modulationsverfahren 32/6

- Modulationsverstärker 12/33,
32/14, 57 ff., 61, 78, 49/12
- Modulator 29/28, 32/57, 42/13
- Modulsystem 31/74 ff.
- Mögel-Dellinger-Effekt
11/49, 29/12
- Molekularbewegung,
Brownsche 15/40
- Moment, elektrisches 24/51
- , mechanisches 24/51
- Momentanwert (Augenblicks-
wert) 43/32
- Mondreflexion 15/34
- Monitor 28/29 ff.
- Monozelle 49/91, 94
- Montagelehre 31/78
- Morsealphabet 1/72 ff.
- Morsegenerator 16/65
- Morsetaste, elektronische
28/77 ff.
- MP-Kondensator (Metall-
papierkondensator) 10/19,
23/58 ff.
- M-Reflexion 11/48, 49
- MS-Code 15/33
- M-Signal 38/19
- M-S-Stereofonie 38/22
- Multibandkreis 11/81, 39/73
- Multi-Dipper 6/43
- Multivibrator 20/69 ff.,
24/77 ff., 28/53, 34/114,
40/75, 81 ff.
- , bistabiler 24/81 ff.
- , katodengekoppelter 44/62
- , monostabiler 24/81
- Muttergenerator 28/87
- Nachbartonträger 22/49
- Nachhall 4/49, 50
- nachrichtentechnische Geräte,
Stromversorgung 49/10
- Nachsetzer 27/12 ff., 55 ff.,
80 ff.
- Nachverstärkung 13/11
- Nadelimpuls 44/56, 70, 75
- , negativer 45/42
- , positiver 45/42
- Nahfeld 35/7, 10
- Nebenausstrahlung 11/84
- Nebenwiderstand 16/87, 21/34,
36/47, 48
- Negativmodulation 22/61
- Nenngleichstrom 37/69
- Nennlast 23/14, 22, 34, 35
- Nennspannung 23/55, 60, 63,
65, 71, 87
- Neper 12/33
- Netzanschlußvorrichtung
35/71
- Netzbrumm 14/84, 44/39
- Netzdrossel 37/43, 45 ff.
- Netzgerät 7/88
- Netzgleichrichter-Röhre
46/60, 66
- Netzgleichrichtung 34/38
- Netzsicherung, Arbeitsplatz
47/83
- Netzspannungsschwankung
22/90 ff.
- Netzteil 2/49 ff., 5/55, 64, 75,
11/53, 56 ff., 22/89, 25/82
- , Wechselstrom 5/29 ff.
- , Leerlauf 47/36
- Netztransformator 10/30,
11/54, 55, 25/82, 37/58, 60
- , Aufgaben und Arten
49/16 ff.
- , Ersatzschaltbild 49/19
- , Leistung 47/45
- , Transistorgeräte 47/57
- Netzwechselspannung 44/18
- , Hochtransformieren 49/12
- Netzwerk 22/63 ff.
- neutrale Relais 48/10

- Neutralisation 11/78, 15/93 ff., 27/30, 39/74, 76 ff.
- Neutralisationskondensator 39/75 ff.
- neutralisieren 26/79
- Newtonsches Bewegungsgesetz 21/7
- NF-Generator 35/85
- NF-Leistungsmessung 18/92
- NF-Leistungs-Tongenerator 35/54
- NF-Leistungs-Transistor 20/9
- NFM 32/40
- NF-Phasenschieber 39/50
- NF-Prüftongenerator 28/16
- NF-Prüfverstärker 18/81
- NF-Quelle 4/22 ff., 29, 41
- NF-Rauschfaktor 17/Faltblatt, 34/Faltblatt
- NF-Schwingschaltung 35/50
- NF-Spannung 30/29
- NF-Stufe 33/59
- NF-Tongenerator 35/51
- NF-Transistor 20/8
- NF-Verstärker 5/79, 16/53 ff., 20/21, 36, 25/6 ff., 40/78, 41/77, 78, 49/16
 - , Gesamtverhalten 45/68 ff.
 - , Prüfung 45/51 ff.
 - , 2stufiger 41/35
- n-Halbleiter 34/17
- Nichtleiter 3/10, 14, 36/16
- Nichtlinearität 45/60 ff.
- Niederfrequenzdrossel 37/43
- Niederfrequenztransformator 37/49
- Nierenform 4/36 ff., 54
- Nietwerkzeug 8/29
- n-Leiter 3/16, 17
- noise-figure 15/43, 33/65
- Nominalträger 39/65
- Nonius 8/19
- Nonode (Enneode) 46/46
- Normal 12/7
- Normalelement 36/19
- Normalfrequenzgenerator 20/77
- Normalfrequenzsender 12/54 ff.
- Normalschwingkreis 33/27
- Normband 2/88, 89
- Normung 26/22, 30 ff.
- Notstromrelais 48/64
- Notzeichen 11/17, 18
- Novalröhre 46/11
- Novotex 8/36
- np-junction 3/24
- nnp-Transistor 3/49, 17/Faltblatt, 34/Faltblatt
- nnp-Verstärker 3/43
- nnp-Schicht 34/17
- NTC-Widerstand 49/105
- Nullagereglert 45/35
- Nullbezugslinie, Oszillogramm 45/48
- Nulldurchgang 45/39, 48
- Nulllinie, Oszillogramm 44/26, 35, 39, 76, 83, 88
- Nutzlicht 22/82
- Nutzsignal 15/40
- Nutzspannung 15/40
- Nutzwirkungsgrad 39/9, 10, 13, 95
- Nyquist-Flanke 14/10
- 2 NV 1 41/60, 61, 72, 87, 94
- Oberflächenbehandlung 47/22
- Oberflächen-Sperrschicht-Transistor 3/77
- Oberstrichleistung 32/17
- Obertonquarz 15/108
- Oberwelle 6/63, 11/32, 18/62, 20/69 ff., 24/55, 60
- Oberwellenbildung 20/80, 45/61

- Öffnungswinkel 19/51
- Offsetdruck 26/16 ff.
- Ohm 9/7, 21/12, 36/20, 22
- Ohmsches Gesetz 3/11, 21/30, 36/19, 22 ff., 84
- , Wechselstrom 43/39 ff.
- Oktode 46/46, 70
- Ordnungszahl 34/16
- ortsveränderliche Geräte, Stromversorgung 49/10
- Oszillator 10/75, 11/83, 15/105 ff., 19/36, 22/45, 48, 24/13 ff., 27/25 ff., 33/35, 45, 34/113 ff., 46/67
- Oszillatorabgleich 27/40
- Oszillatorfrequenz 5/34 ff., 16/38, 27/17, 19, 33/35
- Oszillatorschaltung 11/70
- Oszillatorschwingkreis 11/72
- Oszillatorschwingungen 46/67
- Oszillatorspule 5/64
- Oszillatorstörung 27/16
- Oszillograf 18/54, 30/8, 27/47/60, 49/12, 44
- , Blockschaltbild 44/25
- , Funktionsprinzip 44/11 ff.
- , Gerätetechnik 44/47
- , prinzipieller Geräteaufbau 44/24 ff.
- , Service- 44/Faltblatt
- Oszillografen-Bildröhre 44/11, 12
- Oszillografentechnik, Geräte-technik 44/11 ff.
- , Praxis 45/10 ff.
- Oszillografen-Verstärker 45/43
- Oszillogrammbild, Einstellung 44/30 ff.
- , „Auskippen des“ 44/37
- , Auswertung 44/32
- , „Nulllinie“ 44/35
- , „wanderndes“ 44/37
- , Verfälschung 44/25
- Output 11/79
- Ozongebiet 15/11
- Ozonschicht 29/6
- Padding 10/74
- PA-Input 32/14, 39/80
- PAM (Puls-Amplituden-Modulationsverfahren) 38/28
- Panorama-Empfänger 28/39 ff.
- Pantablech 7/39
- Papierkondensator 10/18, 23/50 ff.
- Papierschablone 26/60
- Parabolantenne 22/34
- Parabolspiegel 19/48
- Parabolstrahler 19/48
- Parallelbegrenzer 42/10
- Paralleldrahtleitung 19/54
- , elektrische Wirkung 19/24
- Paralleldraht-Leitungskreis 19/23
- Paralleldrahtsystem 33/73
- Paralleldrahtwellenmesser 33/73
- Parallelheizung 13/11
- Parallelkreis 33/15
- Parallelleitung 33/14
- Parallelregler, Transistor- 49/69
- , ausgeführter 49/70
- , Prinzipschaltung 49/70
- Parallelresonanz 43/84
- Parallelschaltung 36/42 ff.
- ($R + L$) 43/75 ff.
- ($R + C$) 43/78 ff.
- ($L + C$) 43/80 ff.
- ($R, L + C$) 43/81 ff.
- Parallelschwingkreis 21/59 ff., 43/86

- Parallelton-Prinzip 14/8 ff.
 Parallelwiderstand 21/61
 paramagnetisch 36/85
 Parameter 17/24
 Pärchenauswahl, Transistor-
 45/86
 Partialschwingung 14/35
 Partikelstrahlung 29/13
 PA-Stufe 11/76 ff., 84, 19/45
 Pausenzeichengeber, Relais
 48/76
 Pegel 22/28
 Pegelanstieg 38/81
 Pegelhaltung 39/41, 42
 Pegelkontrolle 2/13
 Pegelmesser 40/87
 Pegelmessung 12/32, 33
 Pegel-Regler 2/95
 Pegelschwankung 38/81
 Pegelvergleichsmessung 45/72
 Pegelverhältniseinstellung
 2/93
 Pegelverlust 38/88
 Peilanlage 29/40 ff.
 Peilantenne 35/19
 Peilempfänger 7/28 ff., 67
 peilen 7/12
 Peilfehler 7/27, 82
 Peilgerade 7/18
 Peilgerät 29/53
 Peilmaximum 7/16, 17
 Peilminimum 7/16, 17
 Peilrahmen 7/16 ff., 53
 Peilstrahl 7/24, 83
 Peilung 7/65, 66
 Peilwinkel 7/24, 82
 Pendelaudion 10/79, 80
 Pendelfrequenz 19/30 ff.,
 33/26
 Pendelrückkopplungs-
 empfänger 19/30
 Pender 33/25 ff.
 Pentagridkonverter 46/69
 Pentode 10/41, 11/40
 PEP-Input 39/81 ff.
 Perigäum 29/32
 Periode 21/42
 Periodendauer 21/42,
 24/26, 86 ff.
 Permanentmagnet 11/30
 Permeabilität 3/8, 21/21,
 36/84 ff., 37/11, 20, 25
 Pertinax 8/35
 Pfeifstelle 18/46
 p-Halbleiter 34/17
 Phantomkreisschaltung 20/66
 Phasen 43/57 ff.
 Phasenänderung 45/49
 Phasendrehglied 39/51
 Phasenfehler 38/92 ff., 45/53
 Phasenfehlerfreiheit 33/17
 Phasengang 18/94, 20/28,
 38/91, 45/53
 –, Prüfung 45/53
 Phasenkette 20/69
 Phasenkettenglied 16/57
 Phasenlage 3/57
 Phasenmessung 45/38 ff.
 –, Einblendung von Hell-
 marken 45/39
 – mit Lissajous-Figuren
 45/43 ff.
 Phasenmethode 39/62
 Phasenmodulation 32/6, 42,
 106
 Phasenmodulator 32/48
 Phasennacheilung 45/54
 Phasennetzwerk 24/65
 Phasenschieber 39/53 ff., 43/55
 Phasenschieberkette 21/46
 Phasenumkehrstufe 25/49 ff.
 Phasenvergleich 44/83,
 45/38, 47
 –, Messung 48/73

- Phasenverschiebung 3/59,
21/45, 23/48 ff., 37/13,
39/44 ff., 43/52, 57, 61, 65,
45/38, 41, 44
- Phasenvoreilung 45/48, 54
- Phasenwinkel 18/95, 21/57,
37/13, 43/56
- Photoelement siehe Foto-
element
- Pierce-Oszillator 15/106
- Pierce-Schaltung 24/57
- Piezoeffekt 6/50
- Piezoelektrizität 24/51
- Piezo-Kristall 47/16
- Plasmawolke 29/61
- Plastikerscheinung 14/77
- Plattengröße 41/26 ff.
- Plattenrumpeln 38/26
- Plattenschnitt 10/22, 23/96
- p-Leiter 3/17 ff.
- Plexiglas 8/36
- Pluspol 36/14, 16
- pnp-Transistor 3/49,
17/Faltblatt, 34/20, 21,
Faltblatt
- pnp-Verstärker 3/43
- pn-Schicht 34/17
- Polardiagramm 12/52
- Polarisation, horizontale
15/124, 22/37
- , vertikale 22/37
- Polarisationsänderung 15/39
- Polarisationsebene 29/50 ff.
- Polarlicht 15/24 ff.
- Polni den (ČSSR) 15/131
- Polni djen (VR Polen) 15/133
- Polystyrol 8/36
- Pond 21/7
- Portable-Antennen 7/49 ff.
53 ff., 27/87
- Portable-Betrieb 11/12
- Portable-Station 15/128
- Porzellanröhrchen 47/15
- positive Nadeln 45/42
- Potential 3/25, 36/14
- Potentialniveau 3/53
- Potentialschwelle 3/45, 53
- Potentialunterschied 3/45,
52, 53
- Potentialwall 34/18 ff.
- Potentiometer 9/9, 10/16,
11/24, 23/24, 26/38, 39,
31/37 ff.
- , negativ-logarithmisches
47/46
- PPP = „Push-Pull-Parallel-
schaltung“ 25/58
- Praktikermethoden 47/14 ff.
- Prasselstörung 2/17
- Praxis, Hilfsmittel für die
47/14 ff.
- Preemphasis 13/18
- primär 4/26
- Primärelement 36/67
- Primärimpedanz 16/27
- Primärinduktivität 21/54,
25/78
- Primärleistung 9/61, 21/53
- Primärspule 49/18
- Primärstrom 21/54
- Primärwicklung, Berechnung
49/29
- Primärwindungszahl 21/53 ff.
- Produktdetektor 32/55, 39/90,
91, 93, 98
- Projekt Tinkertoy 26/10 ff.
- Proportionalsteuerung 28/105
- Prüfgenerator 41/69
- Prüfpunkt 31/63
- Prüfschaltungen 41/53, 72, 74,
75
- Prüfsender 6/42, 48
- Prüfsignalgeber 41/71

- Prüfspannung 23/55, 60, 63, 65
 Prüfstift 47/68
 Prüftongeber 20/67
 Prüftongenerator 38/57
 Pseudo-Stereofonie 38/43
 Pufferstufe 11/74, 15/109, 24/48
 Punkt-Diode 3/21
 Punkt-Transistor 3/44
 Push-Pull 15/114
 Push-Pull-Parallelschaltung (PPP) 25/58
 Push-Push 15/115
 PVC hart 47/23
 π -Filter 5/49, 39/73
 π -Filterkopplung 27/61
 π -Glieder 3/62

 Q-Gruppen 1/26, 65
 Q-Multiplier 39/94, 42/43, 44
 QRA-Kenner 15/142
 QSL-Karte 1/30
 QSO 1/79
 Quanten 3/12
 Quarz 24/49 ff., 46/96 ff.
 -, Abgleichtoleranz 46/100
 -, Anwendung 46/100
 -, Belastbarkeit 46/97
 -, Belastung 46/100
 -, Betriebstemperatur 46/100
 -, Eigenresonanz 46/96
 -, Fertigungsbereich 46/100
 -, Filter- 46/96, 99
 -, Frequenz 46/97
 -, Frequenzbereich 46/97
 -, Frequenzkonstanz 46/97
 -, Frequenztoleranz 46/100
 -, Lebensdauer 46/97
 -, mechanischer Aufbau 46/98
 -, Prüfung 47/73
 -, Schwing- 46/96, 99
 -, technische Daten 46/100
 -, Typenbezeichnung 46/100
 Quarzzeichengenerator 6/72
 Quarzeichoszillator 6/69
 Quarzfilter 11/66, 39/30
 Quarzgenerator 45/81
 Quarzkontrolle 6/9
 Quarz-Mischoszillator 15/111
 Quarzoszillator 11/74, 15/111, 35/48
 -, einfacher 47/73
 Quarzpyramide 15/113
 Quarzschnitte 24/55
 Quarzsteuerung 11/94, 95, 15/111
 Quarztechnik 6/50
 Quarz-Tritet-Oszillator 15/107
 Quecksilber 47/15
 Quecksilberrelais 48/24
 -, Aufbau 48/25
 Querdioden 27/23
 Querstrom, mittlerer 46/85

 Radar 19/8
 Radarbeobachtung 29/43
 Radioastronomie 19/10
 Radioteleskop 19/10
 Rahmenantenne 7/14 ff., 11/103, 16/24, 25
 Randkurve 21/19
 Raster, Bildröhre 44/58, 45/11, 40, 46
 Rasterplatte 26/46, 31/65
 Rasterwechselimpuls 22/61
 Ratiodetektor 10/59, 79, 13/17, 34/63
 Rauhfolienkondensator 23/81
 Raumakustik 4/49, 38/36
 Raumaufteilung 8/14
 Raumkapazität 15/76
 Raumladegitterröhre siehe Doppelgitterröhre

- Raumladestrom 46/22
- Raumladung 24/47, 46/22
- Raumschutzanlage 48/56
- Raumwelle 1/21, 11/47
- Rauschabstand 15/40
- Rauschanpassung
 - 13/38, 15/97 ff.
- Rauschanteil 3/75
- Rauschdiode 15/44, 45
- Rauschen 11/95, 15/40, 40/23, 79
 - , Röhren- 46/74
- Rauschfaktor 3/75, 33/9, 34/119, 120, 37/99
 - (s. a. NF-Rauschfaktor)
- Rauschfaktor-Tester 40/28
- Rauschfreiheit 20/40
- Rauschgenerator 15/43 ff., 27/67, 33/67 ff., 34/88
- Rauschleistung 15/41, 33/64 ff.
- Rauschmaximum 27/58
- Rauschpegel 15/40, 101
- Rauschspannung 5/48, 15/40, 33/64 ff.
- Rauschsperrung 42/56
- Rauschspektrum 15/45
- Rauschstörung 39/95
- Rauschunterdrückung 16/79
- Rauschwiderstand 5/48, 12/69, 15/79
 - , äquivalenter 15/78
- Rauschzahl 3/75, 15/48 ff., 19/37 ff., 33/32, 33, 53, 65
- RC-Filterschaltungen 42/34 ff.
- RC-Generator 24/64, 68
- RC-Glied 42/29 ff.
- RC-Kopplung 10/68
- RC-Siebglied 21/47, 49/59
- RC-Siebung 49/59
 - mit Elektronenröhre 49/63
- Reaktanz 32/44
- Reaktanzröhre 32/43 ff.
- Rechteckbegrenzer, Prüf-signal- 44/53
 - mit Triode 44/55
- Rechteckflanke 44/66
- Rechteckgenerator 20/83, 44/57, 63 ff., 45/51
 - , Festfrequenz- 44/52
 - , 40 Hz bis 30 kHz 44/61
- Rechteckimpuls 30/44, 44/52, 56
- Rechteckprüfung 18/93, 94, 44/52 ff., 45/51, 52
- Rechteckspannung 30/43 ff.
- Rechtsquarz 24/50
- Reflektor 19/49 ff.
- Reflexaudion 20/22 ff.
- Reflexion 18/24, 19/59, 29/10 ff.
- Reflexionsfähigkeit 29/9
- Reflexionsfaktor 33/71
- Reflexklystron 19/15
- Reflexschaltung 17/53 ff.
- Regelbereich 17/22
- Regeleigenschaft 13/55
- Regleinrichtung 48/9
- Regelgerät, elektronisches 49/68
- Regelgitter 46/47
 - , Arbeitsweise 46/48
- Regelheptoden 46/47
- Regelkennlinie 10/17
- Regelkurve 23/25
- Regelnetzteil 49/87
 - , Berechnung 49/69
- Regelpentoden 46/47
- Regelröhre 11/41, 46/47
- Regelspannung 10/63
- Regeltrafo 18/90
- Regel- und Siebglied, kombiniertes, KRS 1 41/37
- Regelverstärker 42/17 ff.

Regelverstärkerschaltungen

- , Gegentakt- 42/25
- mit Regelröhren 42/19, 22
- mit Transistor 42/19
- Rückwärtsregelung 42/18, 22
- Vorwärtsregelung 42/18

Regelwiderstand 23/24

- , selbsttätiger 23/35

Regeneriergerät, Batterie 49/107

Registrierung, fotografische 45/29, 33, 36

reiben 8/54 ff.

Reichweite 29/60 ff.

Reihenregler, Transistor- 49/71

Reihenresonanz (Spannungsresonanz) 43/72

Reihenschaltung 36/42

- , (R + L) 43/59
- (R + C) 43/63
- (L + C) 43/66
- (R, L + C) 43/69

Reihenschwingungskreis 21/57, 43/74

Reißdiagramm 24/21, 22

Reißfestigkeit 4/66

Reißnadel 8/20

Rekombination 29/10

Relais 28/9, 48/8 ff.

- , Antennen- 48/52
- , Anzugsempfindlichkeit 47/47
- , Arbeitskontakt 48/46
- , Art und Zweckbestimmung 48/8 ff.
- , Bau 47/44
- , Beschaltung 48/34
- , Beschriftung 48/34
- , Diagramm 48/45, 107

–, elektromagnetisches 43/14, 59

- , Entstörung 48/42
- , Flach- 48/10
- , Justierung 48/41
- , Kontaktarten 48/33
- , neutrale 48/10
- , Pflege 48/39
- , polarisiertes 43/15
- , Ruhekontakt 48/55
- , Rund- 48/10
- , Schaltungen 48/46 ff.
- , Schaltungskniffe 48/57 ff.
- , Schaltzeichen 48/31
- , Selbstbau 47/49
- , Sonderausführung 48/22
- , technische Daten 48/108 ff.
- , Telegrafien- 48/17, 73
- , Umschaltekontakt 48/50
- , Verzögern 48/57
- , Wechselstrom- 48/63

Relaisdiagramm 48/107

–, Pausenzeichengeber 48/45

Relaisdiode 47/50

Relaispolwechsler 48/69 ff.

Relaisschaltung, extrem hohe Schaltzeit 48/77

–, periodisch arbeitende 48/73

–, Schiffsmodell 48/87

Relaisstation 22/34

Relaisverstärker, Aufbau 47/59

Remanenzrelais 48/23

Reparatur (an gedruckten Schaltungen) 31/89

Resonanz 12/16, 21/57

- , Parallel- 43/84
- , Spannungs- 43/74
- , Strom- 43/83

Resonanzdrossel

5/71, 11/76, 37/40

Resonanzflanke 32/51

- Resonanzformel 21/60
 Resonanzfrequenz 5/22, 6/13, 23, 41, 9/49, 11/35, 21/50, 58, 24/30, 43/72
 –, Frequenzmessung 6/15
 Resonanzfrequenzmesser 6/19
 Resonanzkreis 19/21, 21/58
 Resonanzkurve 5/11, 12, 10/54, 11/36, 16/91, 37/31, 32, 43/74
 Resonanzrelais 48/23
 –, Aufbau 48/24
 Resonanzschärfe 19/69
 Resonanzspannung 5/14, 6/14
 Resonanzstelle 37/42
 Resonanzverstärkung 17/54
 Resonanzwellenlänge 33/21
 Resonanzwiderstand 5/14, 6/14 ff., 21/60, 24/28
 Restbrumm 4/55
 Reststrom 23/84 ff., 40/23, 45
 Reststrom-Kompensation 40/44
 Reststrommessung 23/90
 RG 1–1 41/43, 66, 67, 69, 82, 93, 94, 96
 Richtantenne 11/103, 15/123
 Richtcharakteristik 4/35
 Richtdiagramm 4/35
 richten 8/49
 Richtfunkstrecke 19/8
 Richtfunkverbindung 22/31 ff.
 Richtleiter 3/7, 22, 31
 Richtmikrofon 4/37, 38/17, 18
 Richtstrom 34/27
 Richtungsänderung 38/84
 Richtungseffektischer 38/78
 Richtungseindruck 38/16
 Richtungshören 38/11, 12
 Richtungskanal 38/84
 Richtungsmischung 38/78
 Richtungsregelung 38/85, 88
 Richtverstärker siehe Anodengleichrichter
 Richtwirkungsgrad 34/27
 Rille 38/25
 Rillenwand 38/25
 Rimlockröhre 46/11
 Ringbasistransistor 34/96
 Ringkernpermeabilität 37/20
 Ringkernspule 33/15
 Ringmodulator 39/21
 Ringübertrager 12/31
 Rohre, kleine 47/15
 Röhren 27/84, 85, 36/7 ff., 46/10–95
 (Spezialausführungen, wie „Glimmröhren“, „Miniaturröhren“, siehe dort)
 –, Literatur über 46/116
 – als Verstärker 46/49 ff.
 Röhrenbezeichnung 13/11, 13 ff.
 Röhrendiodenkennlinien 45/84
 Röhreneinbau, Hinweise 46/78
 Röhrenformel, Barkhausen-sche 46/35
 Röhrenfrequenzmesser 11/92 ff.
 Röhrenheizfäden, Schaltung 46/19, 20
 Röhrenkapazität 46/35
 –, Ausgangs- 46/36
 –, Eingangs- 46/35
 Röhrenkennlinie 45/83 ff.
 –, Ug/Ia 45/83
 Röhrenklingen, Eingangsstufe 47/31
 Röhrenprobleme 15/78
 Röhrenrauschen 15/78
 Röhrenschlüssel 10/53 ff.
 Röhrensockelkarte, Verwendung 47/31
 Röhrensystem 13/10

- Röhrentabelle 13/15
- Röhrentypen 46/81
- , Schlüssel 46/80
- Röhrenvoltmeter 18/10, 17, 30/14, 19 ff., 40/46, 50
- Rohrkondensator 15/65
- Rohrkreis 6/33, 19/23
- Rohrtrimmer 23/91
- Rollstahlmeßband 8/18
- Röntgenstrahlen 22/24
- Röntgenstrahlung 22/25
- RST-System 1/67
- Rückkopplung 5/14, 62, 7/58, 10/60 ff., 11/64, 65, 16/28, 30, 60, 64, 17/17 ff., 24/7, 11, 21 ff.
- , akustische 4/48, 47/31
- Rückkopplungsbedingung 24/69
- Rückkopplungseinsatz 17/40
- Rückkopplungsfaktor 24/28, 33
- Rückkopplungsgerade 24/16
- Rückkopplungsregelung 5/16, 10/60 ff., 17/22
- Rückkopplungssperre 32/77
- Rückkopplungsverhältnis 35/53
- Rücklaufmotor 2/55, 57
- Rückschlagimpuls 14/30
- Rückstrom 3/40
- Rückwirkung 3/55, 61
- Rückwirkungsfreiheit 24/35
- Rückwirkungsleitwert 3/63, 17/Faltblatt
- Rufgenerator RG 1–1 41/43
- Rufzeichen 1/28, 11/18
- Ruhekontakt 2/81
- , Relais 48/55
- Ruhestrom 17/43, 25/67
- Rumbatron 19/15
- Runddiagramm 12/52
- Rundfunkempfänger 49/43
- Rundfunk-Empfängerröhren 46/10
- Rundrelais 48/10, 57
- , mittleres 48/13
- , mittleres, prinzipieller Aufbau 48/13
- , mittleres, technische Daten 48/109
- , prinzipieller Aufbau 48/11
- Rutschkupplung 2/51, 52
- Sägezahngenerator 34/69
- Sägezahnimpulse 44/68, 75
- Sägezahnspannung 22/66, 24/93, 44/20
- Sammler 36/68
- Satellitenbeobachtung 29/69
- Satellitenspur 29/45 ff.
- Sättigungscharakter 24/11, 23
- Sättigungsgebiet 15/45, 46/24
- Sättigungsstrom 3/27, 24/23, 46/22, 24
- Saugkreis 10/54, 11/62, 21/58
- Saugkreisabgleich ohne Meßsender 47/70
- Saugkreisabstimmung 47/70
- scattering 15/28
- Schale des Atoms 3/11 ff.
- Schalenkern 37/26
- Schallquelle 38/39 ff.
- schallschluckendes Material 47/80
- Schallwandler 38/46
- Schaltbild 10/7 ff.
- Schaltdraht 9/77
- , Verzinnen 47/16
- Schaltanordnung 48/9
- Schalter 10/52, 18/24, 31/46 ff.
- , akustischer 42/60, 61
- , elektronischer 34/65, 41/76, 89
- Schalterdiode 34/67, 37/84

- Schaltglied 32/9
- Schaltgruppen 10/69 ff.
- Schaltimpuls 20/72
- Schaltung 10/7
 - , gedruckte 10/11, 17/59, 26/8 ff., 20, 26, 30
 - , mit Relais, Leistungen 48/9
 - , –, Stromkreise 48/9
- Schaltverhalten 34/65
- Schaltverzögerung 39/84
- Schaltzeichen 10/7, 34/102
 - , Bauelemente 10/14 ff.
 - , Elektroakustik 10/44 ff.
 - , Elektronenröhre 10/38 ff.
 - , Leitung 10/11 ff.
 - , Relais 48/31
 - , sonstige Bauteile 10/51 ff.
 - , Stromquellen 10/50 ff.
 - , Teilschaltungen 10/53 ff.
- Schärferegulierung 44/14
- Scheibenkondensator 15/63
- Scheibentrimmer 23/92
- Scheibentriode 19/15, 33/12
- Scheinbewegung 38/41
- Scheingröße (Scheinwert) 43/59
- Scheinleistung 21/54, 43/54
- Scheinleitwert 21/60
- Scheinwiderstand 11/34, 19/69
- Scheinwiderstandsmessung 18/22, 33/73
- Scheitelspannung 45/13
- Scheitelwert (Spitzen- oder Maximalwert) 43/28 ff.
- Schichtdrehwiderstand 23/24
- Schichten, reflektierende 11/48
- Schichtkondensator 23/65
- Schichtprefstofftafel 26/57
- Schichtwiderstand 9/8, 10/14, 15/87 ff., 23/9 ff., 14, 33/19
- Schiebeschalter 31/47, 49 ff.
- Schiebetasten 12/57
- Schieblehre 8/18, 19
- Schiffsmodell, Relaisschaltung 48/87 ff.
- Schiffsmodellempfänger 48/88
 - , Kontaktkombination 48/81
 - mit Resonanzrelais 48/98
- Schirmgitter 10/34
- Schirmgittermodulation 32/24 ff.
- Schirmgitterröhre (Tetrode) 46/37
- Schirmgitterspannung 25/29
- Schirmgitterverlustleistung 32/104
- Schirmgitterwiderstand 11/42
- Schlagwerkzeug 8/23
- Schlauchübertragung, troposphärische 15/21 ff.
- Schleier (bei Leiterplattenätzung) 26/69
- Schleifenbildung 27/29
- Schleuder 26/70
- Schleuderspur 26/68
- Schlüsselhöhre 46/11
- Schlußprüfung 40/17
- Schmalbandfrequenzmodulation 11/89
- Schmetterlingskreis 19/28
- Schmitt-Trigger 28/36
- Schmitt-Trigger-Schaltung 28/64 ff., 78
- schneiden (cuttern) 2/10, 4/8, 68 ff.
- Schnellbremsung 2/85 ff.
- Schnitt 24/55 ff.
 - , logarithmischer 10/22
- Schnurantrieb 9/41
- schrauben 8/59
- Schraubennormen 8/71 ff.
- Schraubstock 8/20 ff.
- Schrittschaltwerke 48/28
- Schroteffekt 15/78

- Schrumpfung 6/14
- Schutzdiode 47/50
- Schutzkondensator 9/73
- Schutzschaltung 25/87, 49/85
- Schutzüberzug 26/80
- Schutzwiderstand 13/48
- Schwall-Lötung 26/26
- Schwarzpegel 14/81
- Schwarzpegelhaltung 14/23
- Schwarzsender 11/9
- Schwebung 6/64 ff., 29/40
- Schwebungsfrequenz 5/15, 57, 6/42
- Schwebungsfrequenzmesser 6/63
- Schwebungslücke 5/15
- Schwebungsnull 18/46
- Schwebungssumme 24/63
- Schwellwert 28/64, 35/67
- Schwellwertschaltungen 42/56
 - mit Zeitkonstante 42/58
- Schwingamplitude 5/46, 24/9 ff.
- Schwingeinsatz 24/9 ff.
- Schwinggrenzfrequenz 34/11
- Schwingkennlinie 24/14
- Schwingkreis** 5/10 ff., 60, 6/11, 41, 9/49, 10/53 ff., 11/34, 35, 62, 94, 12/45 ff., 16/61, 19/21, 21/57 ff., 33/13, 14, 41, 49, 35/9 ff., 43/74
 - , Abgleich 47/67
 - , Reihen- 43/74
 - , Serien- 43/74
- Schwingkreiskapazität 5/18
- Schwingkreiskondensator 15/57
- Schwingkreisspule 2/69, 15/54
- Schwingneigung 9/26 ff., 20/55, 25/55
- Schwingquarz 10/34
- Schwingspule, Lautsprecher 47/41
- Schwingung 6/11, 11/30, 18/43, 30/34
- Schwingungserzeuger 20/67
 - , Röhre (Oszillator) 46/67
- Schwingungserzeugung 24/8 ff., 35/48
- Schwingungsformel
 - siehe Thomsonsche Sch.
- Schwund 11/49
 - , selektiver 39/11
- Schwundausgleich 11/68, 29/75, 39/92, 93
- Schwunderscheinung 16/39
- Schwundregelspannung 39/92 ff.
- Schwundregelung 5/58
 - , automatische 10/64
- Schwingradkreis 14/36, 22/70
- Sechskantschraube 8/71
- Seitenband 22/35, 32/12, 13, 54 ff., 39/7 ff., 16 ff., 26, 45 ff., 62 ff.
- Seitenbanddämpfung 39/58
- Seitenbandfilter 39/26
- Seitenbandleistung 32/12, 54, 104, 39/8
- Seitenbestimmung 7/21
 - , Festlegung 7/76
- Seitenbetonung 38/41
- Seiteneffekt 38/79
- Seitenfrequenz 32/10
- sekundär 4/26
- Sekundärelektron 22/22, 46/38, 49/91
- Sekundärelement 36/68
- Sekundäremission 24/23
- Sekundärimpedanz 32/30
- Sekundärleistung 9/61
- Sekundärspule 49/18
- Sekundärstrom 21/54

- Sekundärwicklung, Berech-
 nung 49/30, 32
 Sekundärwindungszahl
 21/53 ff.
 Selbsterregung 5/49, 9/74,
 11/70, 24/7 ff., 69, 27/27, 30,
 72, 35/16, 39/74
 Selbstinduktion 7/37, 15/53,
 19/57, 37/11, 21
 Selectoject 5/75, 39/94
 Selektion 39/98
 Selektivität 12/60, 66 ff.,
 15/90, 33/9
 Selektivitätserhöhung 27/38
 Selengleichrichter 37/67 ff.,
 49/43
 Selenzellen 47/70
 Sendeantenne 11/97
 Sende-Empfangsschalter,
 Prinzip 49/82
 Sendepegelhaltung,
 automatische 39/85
 Sender 11/70, 84, 85, 94,
 19/42 ff., 28/105, 29/15,
 49/43 ff.
 -, Sende-Empfangs-Schaltung
 49/82
 Senderausgangsleistung,
 Messer 47/74
 Sendereinschaltung,
 automatische 39/84
 Senderendstufe 11/77
 Sendertastung 28/44, 91
 Sendeverfahren 4/63
 senken 8/54 ff.
 Senkschraube 8/72
 Senkwinkel 8/30
 Sensibilisierung 24/62, 67
 Serienerdung 25/17
 Serienheizung 13/13
 Serienschwingkreis 43/74
 Short-Skip-Bedingung 11/48
 Shunt 21/34, 36/47
 Sicherheit, elektrische 22/100
 -, mechanische 22/100
 Sicherheitsvorschriften 11/14,
 25/73
 Sicherung 10/51
 -, Abschmelz- 49/87
 -, defekte 47/46
 -, elektronische 49/87
 -, kurzschlußfeste 47/83
 -, Schaltung 49/86
 Sichtweite, optische 15/8
 Siebdrossel 9/15, 58, 16/13
 -, technische Daten 49/62
 Siebdruck 26/15 ff.
 Siebdruckschablone 26/16
 Siebfaktor 21/47, 25/85 ff.
 Siebglied 3/40, 16/9
 -, Doppel-T-Schaltung 42/42
 -, elektronisches 42/43
 - mit Wien-Robinson-Brücke
 42/42
 -, Q-Multiplier (Gütemulti-
 plikator) 42/43 4
 Siebkette 11/54, 55
 Siebkondensator 49/63
 Siebschaltung für Einzel-
 frequenzen 42/41 ff.
 Siebung 5/30, 20/84, 25/82
 -, hochfrequente 49/76
 Siebwiderstand 16/13
 Siebwirkung 11/34, 16/9 ff.
 -, Verbesserung 47/56
 Siemens 36/20
 Signaleinspeisung 40/75
 Signalerzeuger, einfacher
 47/72
 Signalinjector 40/75, 80
 Signalverfolger 40/75, 78,
 41/94
 Signalverfolgung 40/75
 Sikatrop 23/52

- Sikatropkondensator 5/33, 10/18
 Siliziumdetektor 34/9
 Siliziumdiode 34/9
 Siliziumgleichrichter 49/43
 –, neue Bezeichnung 47/52
 Siliziumtransistor 34/101
 Silizium-Zenerdiode, neue Bezeichnung 47/52
 Simultanschalter 44/77 ff., 45/13, 34, 45, 47
 –, Ergänzung 44/90
 –, Pegelvergleich 45/72
 –, Phasenvergleich 45/50
 Sinepert-Leitung 2/63
 Sinusgenerator 45/51
 Sinusschwingung 6/10
 Sinusspannung 44/18,
 Sirutor 2/25, 42, 37/74
 Skala 5/26, 9/39, 40/32
 Skalenbeschriftung 27/94
 Skalendehnung 28/23
 Skaleneichung 29/78
 Skalenraddurchmesser 5/28, 9/42
 Skin-Effekt 15/53, 19/20, 23/8, 37/14, 43/46
 S-Meter 11/68, 27/19 ff.
 Smith-Diagramm 33/87, Faltblatt
 Sockelung, Röhre 46/81
 Sockelfeder 13/10
 Sockelschaltbild 10/43
 Solarbatterie 3/30, 29/21 ff.
 Sollspannungsvoltmeter 34/83
 Sollwert 28/98
 Solooszillator 15/133
 Sondermessung, oszillografische 45/78 ff.
 Sonderrufzeichen 11/15
 Sonneneruption 29/12
 Sonnenflecke 29/12
 Sonnenfleckenzahl 29/43
 Sonnenstrahlung 29/11
 Spacistor 3/78, 37/103
 Spanngittertechnik 13/41
Spannung 11/55, 21/15 ff., 30, 32/85, 36/14, 19, 23 ff., 38
 –, effektive 11/32, 45/13
 –, resultierende 7/22
 –, Kalibrator- 45/17
 –, Maximal- 45/13
 –, Scheitel- 45/13
 –, Spitzen- 45/13
 Spannungsabfall 36/15, 26, 34, 48, 50, 49/44
 Spannungsabhängigkeit 39/54
 Spannungsänderung 3/57, 11/72
 Spannungsbegrenzer 28/13, 20
 Spannungsfestigkeit 9/11, 72, 23/53, 70, 83
 Spannungsgegenkopplung 25/53
 Spannungsgröße, absolute 19/69
 Spannungsindikator 46/84
 Spannungskonstanthalter 22/91 ff.
 Spannungsmesser, mechanischer 45/14
 Spannungsmessung 30/16 ff., 36/38, 40/51, 45/10, 11
 Spannungsquelle 36/14 ff.
 Spannungsregelschaltung 49/72, 73
 Spannungsregelung, elektronische 49/69
 – mit Elektronenröhren 49/72
 Spannungsreihe 23/57
 Spannungsresonanz (Reihenresonanz) 43/72, 74
 Spannungsspitze 35/58, 59

Spannungsstabilisator 28/19 ff.
 Spannungsstabilisierung
 16/16, 23/41, 34/31
 Spannungsteiler 6/26, 21/32,
 36/35, 52, 42/21, 76
 –, fester 10/15
 –, kapazitiver 21/46
 Spannungsteilung 42/11
 Spannungsübersetzung 37/48
 Spannungsumpolung 48/51
 Spannungsumwandlung 49/17
 Spannungsverdoppler 34/46
 –, Gleichrichter 49/48
 Spannungsverlust 36/49 ff.
 Spannungsverstärkung
 3/57 ff., 11/45, 20/45,
 30/40, 34/21, 109
 Spanwinkel 8/44
 Sparschaltung 17/42
 Spartransformator 37/60
 Speicheranlage 29/30
 Speiseleitung 11/98, 19/48 ff.
 Speisung 19/51
 Sperrdurchbruch 34/9
 Sperrfall 34/19
 Sperrrichtung 3/51, 10/32,
 37/65
 Sperrkennlinie 34/30, 42
 Sperrkreis 10/54
 Sperrschicht 3/21–24, 27, 37,
 49, 34/18 ff., 38 ff.,
 37/64, 65
 Sperrschichteffekt 34/14
 Sperrschichtableiter
 3/8, 10, 34/13
 Sperrschichtkapazität 17/49,
 34/27, 70 ff.
 Sperrschwinger 24/89, 35/51
 Sperrspannung 34/11,
 37/66, 69
 Sperrstrom 3/27, 30,
 34/88 ff., 37/65, 49/44
 Sperrstromzunahme 37/77
 Sperrverhalten 34/53
 Sperrwandler 20/82,
 28/22, 28 ff., 49/97
 Sperrwiderstand 3/27, 29,
 12/44, 34/27, 72, 37/66
 Sperrwirkung 40/10 ff.
 Spezialbauelemente 26/38
 Spezialmaterial, Beschaffung
 47/14, 15
 Spiegelfrequenz 5/36, 39/31
 Spiegelfrequenzbereich 27/19
 Spiegelfrequenzsicherheit
 5/60, 84, 15/90 ff., 27/14
 Spiegelfrequenzsignal 27/15
 Spiegelselektion 5/48,
 27/15, 18
 Spiegelung 15/37
 Spiegelwellenempfang 5/48
 Spiegelwellensicherheit 12/57
 Spinell-Struktur 3/8
 Spitzendiode 3/21, 34/25,
 37/75 ff.
 Spitzengleichrichtung 34/56
 Spitzenspannung 17/25,
 23/59, 87, 45/13
 –, maximale 37/66
 Spitzenstrom 49/53
 –, maximaler 37/65
 Spitzentransistor 3/43 ff.,
 45, 48, 34/21, 37/93
 Spitzenwert (Scheitel- oder
 Maximalwert) 43/28 ff.
 Split-Stator-Kondensator
 15/65 ff.
 Sprachbandbegrenzung 11/89
 Sprachmodulation 42/8, 12
 Sprechkopf 2/42, 44, 91
 Sprechkopfeinstellung 2/91

- Sprechleistung 46/56
 Sprechstelle 20/57
 Spreizung 5/46
 Sprühentladung 14/63
 Sprungentfernung 11/48
 Spule 10/25 ff., 20/27, 21/20,
 27/37, 70, 37/9, 29
 -, Abbinden 47/45
 -, Wicklungsvorrichtung
 47/61
 spülen 26/79
 Spulenarmatur 31/28 ff.
 Spulengüte 21/48, 37/22
 Spulenkörper 37/23
 -, Spannvorrichtung 47/80
 Spulenrevolver 5/60 ff.
 Spulenverlust 37/14
 SSB (Single-Side-Band s. a.
 Einseitenband) 39/9 ff.
 SSB-Betrieb 11/91
 SSB-Empfang 11/69, 39/88
 SSB-Filtermethode 39/16
 SSB-Modulation 32/106
 SSB-Phasenexciter 39/59
 SSB-Phasensender
 39/44, 48, 54
 SSB-Sender 32/54
 SSB-Signal 11/69, 32/55, 39/88
 S-Signal 38/19
 Stabelement 49/92, 94
 Stabilisatorröhre 16/17
 Stabilisatorröhre, Spannungs-
 -, Betriebsbedingungen
 46/91, 92
 -, Bremsspannung U_B 46/84,
 86
 -, Bremsstrom I_B 46/88
 -, der LDR 46/83
 -, Kaskadenschaltung 46/91
 -, Kennlinie 46/86
 -, Löschspannung U_L 46/84
 -, Miniaturausführung 46/84
 -, Parallelschaltung 46/90
 -, Schaltungsbeispiel 46/89
 -, Serienschaltung 46/90
 -, Speisespannung U_N 46/86
 -, Standardisierung 46/93
 -, TGL 46/93
 -, Typenbezeichnung 46/93
 -, Vorwiderstand R_V 46/86
 -, Wirkungsweise 46/83
 -, Zündspannung U_Z 46/83
 -, Zündwiderstand R_Z 46/89
 Stabilisatorröhre, Glimm-
 strecken- (Daten) 49/65
 -, Schaltung 49/66
 Stabilisatorschaltung 5/29
 Stabilisierung 3/79, 27/31
 -, dynamische 3/79, 81 ff.
 -, Gleichspannung 49/64 ff.
 -, statische 3/79 ff.
 -, thermische 17/21
 Stabilisierungsfaktor 34/80
 Stabilisierungsschaltung 49/64
 -, Prinzip 46/86
 Stabilität 11/73, 30/35, 33/9
 Stahldraht, dünner 47/15
 Stahlmeßband 8/18
 Stahlröhre 46/10
 Stahlsammler 36/69
 Stahlstäbe, schwingende,
 Frequenz 47/82
 Standardisierung, Röhren
 46/82
 Stapelbau 31/70
 Stapelung 26/47, 31/15
 Starkstrom, Umgang mit
 47/84
 Starkstromgleichrichter 3/36
 Stationsumschalter 28/31 ff.,
 34 ff.
 statische Werte, Röhren,
 46/76

Steckbuchse 10/52
 Steckdose 16/22
 Steckkarten-Bauweise 41/17
 Steckerstift 10/52, 41/48
 Steckrelais, technische Daten 48/114
 Steckspule 5/18, 6/20, 21
 Steckverbindung 31/57 ff., 41/24, 25, 47/58
 –, Mehrfach- 41/26
 Schwellenverhältnis 11/101, 19/59, 73
 Steigdraht 26/11, 31/75 ff.
 Steilheit 11/39, 15/78 ff., 24/9 ff.
 –, dynamische (Arbeits-) 46/55
 –, Röhren- 46/32
 Steilstahlung 12/50
 Stereo-Abhörverstärker 38/52
 Stereoaufnahme 38/33 ff.
 Stereo-Bandgerät 38/63
 Stereophonie 38/6, 9, 18, 31
 Stereohalbspur 38/23
 Stereokopfhörer 38/46
 Stereomikrofon 38/31
 Stereoprogramm 38/27
 Stereorundfunk 38/27
 Stereotonkopf 38/23
 Stereoverstärker 30/80, 38/54 ff.
 „Sternchen“ siehe Transistor-empfänger „Sternchen“
 Sternerdung 25/17
 Sternschaltung 43/37, 8
 Stetigkeitsbedingung 23/32
 Steuereinrichtung 48/9
 Steuerfrequenz 18/27
 Steuergitter 10/34, 11/38, 46/25
 Steuergittermodulation 32/18
 Steuerleistung 3/57, 58, 76, 17/13, 25/68
 Steuerquarz 19/43
 Steuersender 15/110 ff., 19/42
 Steuerspannung 19/44, 46/54
 Steuerung, vollelektrische 2/74, 79 ff.
 Steuerwirkung 3/54
 Störabstand 33/9
 Störerscheinungen, Elektronenröhren 46/73
 Störfestigkeit 39/95 ff., 100
 Störfreiheit 11/13
 Störimpulssicherheit 14/28, 36
 Störlicht 22/82
 Störmöglichkeit 39/97
 Störstellenhalbleiter 3/16
 Störstellenleitung 34/16, 17
 Störstrahlung 27/45
 Störterm 3/16
 Störung 11/13
 –, sinusförmige 39/95 ff.
 Störunterdrückung 39/98
 Stoßbelastung 23/15
 Stoßfestigkeit 17/10
 Strahlauslenkung 44/22
 Strahlenkeil 12/20
 Strahler, parasitärer 7/80
 Strahlrücklauf 44/28
 –, Dunkelastung 44/27
 Strahlungsdiagramm 11/101
 Strahlungsgürtel 29/66 ff.
 Strahlungskühlungssystem 29/17
 Strahlungsverlust 33/13, 14, 22
 Strahlungswiderstand 19/49 ff.
 Strahlverschiebung 44/26
 Stratosphäre 15/11, 29/6
 Streckendämpfung 15/10
 Streubereich 23/73
 Streufeld 23/93, 35/22, 37, 37/19
 –, magnetisches 4/79, 87
 Streuinduktivität 25/77, 30/70 ff.

- Streustrahlübertragung 15/28 ff.
 Stroboskop, Lichtblitz- 28/58
 Strom 11/21
 –, elektrischer 36/9 ff., 19
 –, Faustregel 43/9
 –, Schraubenregel 43/9
 –, Uhrzeigerregel 43/9
 Stromänderung 3/56
 Strombegrenzung 16/21
 Strombelastung 24/39
 –, maximale 9/59
 Stromdichte 36/11
 Stromflußwandler 20/82
 Stromflußwinkel 49/52
 Stromkreis 11/22, 21/31 ff., 36/22 ff.
 Stromleiter 43/8, 19, 20, 46 ff.
 Strommessung 16/87, 19/69, 36/47, 40/41, 45/18 ff.
 Stromquelle 11/25, 52, 36/45, 40/37
 –, chemische 49/91
 –, Daten 49/94
 Stromresonanz 43/83
 stromsparende Schaltung, Relais 48/67
 Stromspule 43/9
 Stromstärke 11/52, 55, 21/30, 36/10, 23 ff.
 Stromteiler 21/33, 43/8, 19, 20, 46 ff.
 Stromteilung 36/47, 55
 Strom- und Spannungsmes-
 gerät, Meßbereichserweite-
 rung 47/74
 Stromversorgung 5/28, 10/81 ff., 11/12, 16/7, 22/77, 27/43, 29/80, 33/60
 –, funktechnische und elek-
 tronische Geräte 49/8 ff.
 –, ortsveränderliche Geräte 49/10, 91
 –, röhrenbestückte Geräte 49/9, 10
 –, Sonderprobleme bei Funk-
 anlagen 49/76 ff.
 –, transistorisierte Geräte 49/9, 10
 Stromversorgungsteile, Auf-
 gabe und Einteilung 49/8 ff.
 –, Hochspannungserzeugung 49/12
 –, Sicherungs- und Schutz-
 maßnahme 49/86
 Stromverstärkung 3/56 ff., 11/45, 17/16, 24, Faltblatt, 34/21, 93, 116, 117, 40/73
 Stromverstärkungsfaktor 20/7 ff., 10, 37/89, 40/13, 15, 18, 26, 43
 Stromverteilungsrauschen 15/78
 Stromwandler 20/82, 35/57
 Stromzuführung, Antennen-
 verstärker 47/76
 Stufenverstärkung 5/36, 17/20, 30/24
 Styroflex 8/36
 Styroflexkondensator 10/19, 23/61
 Subminiaturröhre 46/13
 Suchspule 35/82, 84 ff.
 Summensignal 38/19
 Summerschaltung 28/46
 Sumnton 35/86
 Superabgleich, einfacher 47/62
 Superhet 11/61 ff., 16/38, 17/56 ff., 33/9, 30 (Spezial-
 ausführungen wie „Klein-
 super“ siehe dort; s. a.
 Überlagerungsempfänger)
 Superrefraktion 15/23

- Superregenerativempfänger 15/133
- Super-VFO 11/74
- Supervorsetzer 5/37 ff.
- , abstimmbarer 5/44
- , einfacher 5/41
- Surface-Barrier-Transistor 37/103
- Symmetrieachse 24/49 ff.
- Symmetriedämpfung 30/76 ff.
- Synchronisation 4/82, 14/84, 24/80, 33/62, 44/27, 36, 38, 84, 45/37
- Synchronisierfrequenz 24/80
- Synchronsignal 14/33 ff., 29/30
- Systemaufbau, Röhre 46/81
- Systemquerschnitt 13/9
- Tageslichtlampe 8/9
- Taktgeber 22/27, 28/51 ff.
- Taktgeberschaltung 35/61
- Taktzeichen 22/27
- Taktzeit 28/54
- Talspannung 34/32, 85
- Talstrom 34/32, 85, 37/87
- Tankkreis 11/79, 80
- Taschenprüfgenerator, Transistor- „Tobitest“ 40/32
- Taschenradio 41/73
- Tastenschalter 31/52
- Tastgeschwindigkeit 28/80, 91
- Tastkopf 12/30, 18/17 ff., 34/64
- Taststufe 22/76, 88, 28/92
- Tastung 11/82
- Tastungsart 28/91
- Tastverhältnis 20/71, 35/66
- Tauchlöten 26/20, 24
- Tauchspulmikrofon 4/30, 32, 39, 55, 32/60
- Taylor-Modulation 32/36, 105
- Technik, galvanisch 26/12, 13
- Tecnetron-Transistor 37/103
- Tee-Notch-Filter 39/94
- Teiler 24/82
- Teilerstrom 3/80
- Teilschaltbild 10/53 ff.
- Telefon, einfaches 47/69
- Telefon-Adapter 4/79, 35/37 ff.
- Telefon-Haftspule 35/42
- Telefonie 32/6, 39/7
- Telefoniebetrieb 32/6
- Telefon-Mithör-Verstärker 41/79
- Telefonverstärker 35/37
- Telegrafenrelais 48/17
- , technische Daten 48/108
- , Wechselrichter mit 48/73
- , Wirkungsweise 48/18
- Telegrafie 32/6
- Telegrafiebetrieb 32/6, 39/7
- Telegrafieüberlagerer 5/9, 57, 7/73, 12/59, 32/55
- Temperaturabhängigkeit 17/11, 23/56, 66, 24/52, 28/94 ff., 34/55, 35/54, 37/77, 92
- Temperaturbeiwert 23/14, 22, 30, 35 ff., 50, 86, 27/77
- Temperaturbereich 23/66
- Temperaturdurchgriff 3/79
- Temperatureinwirkung 29/16
- Temperatur-Fernmessung 28/94
- Temperaturfestigkeit 37/76
- Temperaturgang 23/70
- Temperaturkoeffizient 11/33, 21/13, 23/8, 19, 23, 36, 45, 50, 34/78, 89, 36/32, 37/15
- Temperaturkompensation 11/73, 15/59, 105, 17/44, 27/78 ff.

- Temperaturkonstanz 28/36
 Temperaturmessung 20/90,
 30/74 ff., 34/90
 Temperaturregelung 29/25
 Temperaturumkehr 15/13
 Temperaturverlauf 23/83
 tempern 23/62
 Term 3/12
 Termschema 3/12
 Testbild 14/72, 77, 22/86
 –, elektronisches 45/88
 –, Videosignalgemisch 45/89
 Tetrode 10/41, 11/40
 T-Glied 3/64
 Thermistor 3/8, 10/17
 Thermoelement 46/102
 –, Heizung, direkte 46/106
 –, –, indirekte 46/106
 –, Parameter 46/105
 –, Skin-Effekt 46/105
 –, Vorgänge im Heizdraht
 46/104
 Thermoemission 22/17
 Thermo-EMK (thermoelek-
 trische Kraft) 46/103, 110,
 111
 Thermokraft 33/17
 Thermokreuz 46/107
 Thermorelais, Aufbau 48/22
 Thermospannung 46/102
 Thermostat 28/36 ff.
 Thermostrom 46/102
 Thermoumformer 11/26,
 46/102, 103
 –, elektrische Daten 46/107
 –, Luft- 46/111
 –, Vakuum- 46/111
 Thomsonsche Schwingungs-
 formel 5/20, 6/13, 42, 19/22,
 24/28, 43/73
 –, erweiterte 43/85
 Tiefenabfall 30/41
 Tiefenanhebung 30/43
 Tiefenregler 4/55, 57
 Tiefpaß 30/62 ff., 39/53, 65,
 42/28 ff.
 –, Dämpfungskurve 42/36
 –, elektronischer Filter 42/39
 Tiefpunkt 27/29
 Tinkertoy, Projekt 26/10 ff.
 TK-Wert 11/33
 TMR = transistorisiertes
 Mikrorelais 48/27
 –, technische Daten 48/114
 „Tobitest“ 45/32
 Toleranz 12/60, 65
 Tonabnehmer 10/49 ff., 60, 65
 Tonabnehmereingang 4/58,
 5/14
 Tonaufnahme 22/31
 Tonband siehe auch unter
 Magnetband
 Tonbandaufbewahrung
 4/84 ff.
 Tonbandgerät 2/9, 11, 13, 28
 Tonbandgerät „Toni“ 2/15 ff.
 Tonblende 14/25, 20/39
 Tonerzeuger, einfacher 47/64
 Tonfalle 14/11, 12, 18, 22/49
 Tonfrequenz 4/22, 16/58
 Tonfrequenzdrossel 37/43, 44
 Tonfrequenzspannung
 30/20, 24
 Tonfrequenzübertrager 37/54
 Tongenerator 16/57, 18/33, 37,
 20/67, 24/62 ff., 30/8, 14, 61,
 45/21, 51
 –, durchstimmbarer 41/96
 –, Transistor 44/87
 „Toni“-Magnettongerät
 2/16, 25
 Tonkanal 22/88, 38/84
 Tonmesser 40/88

- Tonmotor 2/51
 Tonqualität 11/16, 14 10
 Tonröhrchen 47/15
 Tonselektionsschaltung 11/64
 Tonsender 22/34, 36
 Tontreppe 14/12
 Topfkreis 19/29, 33/15 ff.,
 29 ff., 41, 78 ff.
 Topfkreisdiagramm 33/78
 Topfkreiswellenmesser
 19/75, 33/75
 Topfmagnet 2/60, 62
 Toroidspule 33/15
 Torschaltung 34/66
 Trafo siehe Transformator
 Träger 32/54 ff.
 Trägerfrequenz 22/57,
 39/50, 95
 Trägerfrequenzgenerator
 39/24
 Trägerleistung 32/21
 Trägerrestverhältnis
 32/32, 33
 Transformator 4/79, 9/16 ff.,
 60 ff., 10/29 ff., 11/55, 56,
 21/52 ff., 31/24, 37/47 ff.,
 43/87
 –, Aufbau 49/18
 –, Ausmessen 47/67
 –, Kennwerte 43/90
 –, Netz- 43/92
 –, Übersetzungsverhältnisse
 43/88, 49/99
 Transformatorberechnung,
 Beispiel 49/39
 Transformatorblech 9/67,
 37/51, 49/20 ff.
 Transformator-Eisenkerne
 (Daten) 9/90 ff.
 Transformator-kern 37/51
 Transformator-kopplung 10/68
 Transistor 3/8, 41 ff., 77, 78,
 6/29, 30, 10/32, 11/43 ff.,
 17/7 ff., 20/15, 25, 35, 99,
 100, 21/70, 34/9 ff., 20, 21,
 92 ff., 35/67, 68, 37/87 ff.,
 92 ff., 40/30, 32
 (Spezialbezeichnungen wie
 „Mesa-Transistor“ siehe
 dort)
 –, neue Bezeichnung 47/52
 –, komplementärer 3/84
 Transistor-Arbeitspunkt-
 einstellung 47/55
 Transistor-Chopper 20/82
 Transistor-Daten 17/Faltblatt
 Transistor-Dipper 6/57 ff.
 Transistoreigenschaften
 17/7 ff.
 Transistor-Elektronenblitzer
 35/74
 Transistorempfänger
 „Sternchen“ 7/30, 17/56,
 27/56 ff., 31/27, 94, 34/23
 –, T 100, T 101, 7/65 ff.
 Transistorgerät-Netztrafo
 47/57
 Transistorgrundschaltungen
 11/44 ff., 34/103
 Transistorkennlinien 17/65 ff.,
 45/85
 Transistor-Megafon 35/43
 Transistor-Metronom 35/64 ff.
 Transistor-Monitor 28/30
 Transistor-Pärchenauswahl
 45/86
 Transistor-Prüfgerät 40/12, 15
 Transistorrauschen 40/23
 Transistorschaltung 20/7 ff.
 Transistor-Spannungswandler
 28/27
 Transistorsummer 40/38
 Transistorsuper 35/12, 18

- Transistortetrode 3/77
- Transistortypen 34/125,
Faltblatt
- Transistor-Voltmeter
40/46 ff.
- Transistorwerte 34/125,
Faltblatt
- Transverter 7/34, 11/46, 60,
20/82 ff., 27/43, 28/22,
27 ff., 35/57 ff.
- , ausgeführter 49/96
- , Gegentakt- 49/101 ff.
- Trapezimpulse 44/68
- Treffsicherheit 11/66, 12/57 ff.
- Treiberröhre 11/83
- Treibspannung 17/13
- trennen, Werkstoffe 8/39 ff.
- Trennlinienverfahren
26/53, 31/69
- Trennschärfe 5/32, 36, 47, 86,
11/66, 16/37, 17/17, 27/16,
33/10
- Trennschärfeerhöhung 10/56
- Trennstufe 27/82
- Trennwerkzeuge 8/22
- Trickaufnahme 4/56 ff.
- Trickmischer 38/85, 89
- Tricktaste 4/17
- Trickverzerrer 4/55
- Trimmer 9/11, 12, 10/20, 21,
15/70 ff., 31/43
- , Anfertigung 47/54
- Trimmerkondensator 23/91
- Triode 10/41, 11/40
- Trittschaltung 24/61
- Trockenbatterie 49/106
- , Regenerierung 47/43
- Trockengleichrichter 9/18,
37/66, 49/43
- Trolitul 8/36
- Trommelkanalwähler
14/14, 22/46
- Tropenfestigkeit 23/55
- Tropopause 15/11
- Troposphäre 15/10 ff., 29/5
- Tuner 14/14, 47, 67, 22/45
- Tunnelodiode 6/60, 61, 34/10,
20, 32 ff., 84 ff., 37/86
- Tunneleffekt 34/10, 32,
37/87
- TVI-Sicherheit 11/87
- Übergangsstück 2/74
- Übergangswiderstand 5/17
- Überhöhung 19/67
- Überlagerungsempfänger
10/89 ff., 11/61 ff.
(s. a. Superhet)
- Überlagerungsfrequenz 22/50
- Überlagerungsprinzip 5/34,
16/38, 27/44
- Überlastung 20/7, 23/15
- Überlastungsgefahr 22/56
- Überlastungsschutz 28/13,
48/44
- Übermodulation 11/88, 28/31,
32/10, 38, 94 ff.
- Übermodulationskontroll-
einrichtung 32/88
- Überreichweite 15/10, 13
- Überschußhalbleiter 3/16, 17
- überschwingen 30/46
- Überschwingerscheinung
45/59 ff., 68
- Übersetzungsverhältnis 9/64,
12/41, 47, 20/29, 21/64,
30/68, 37/48, 57
- Überspannungsschutz 28/11
- überspielen 38/42
- Übersprechdämpfung
30/81 ff., 38/91

- Übersteuerung 5/49, 28/33
- Übersteuerungsanzeige 4/14
- Übersteuerungsfestigkeit 18/83
- Übertrager 9/17, 63, 10/29 ff., 30/67 ff., 32/90, 37/47
- Übertragerkern 32/100
- Übertragungseigenschaften 30/45
- Übertragungsgüte 3/84
- UHF-Fernsehsender 22/107
- UI-Kern 49/20, 21
- UI-Kern-Trafo, Daten 49/26
- UKW-Antenne 15/123 ff.
- UKW-Diplome 15/134 ff.
- UKW-Kabel, Stromzuführung Antennenverstärker 47/76
- UKW-Konverter 27/76 ff.
- UKW-Marathon 15/134
- UKW-Schaltgruppen 10/78 ff.
- UKW-Schichtwiderstand 15/77, 23/12
- UKW-Spule 15/54
- , Wickeln 44/45
- UKW-Trimmer 15/70 ff.
- Ultrakurzwelle 1/20, 15/6 ff.
- Ultralinearerschaltung 13/64, 67, 25/56
- Ultraschall-Löten 8/32
- Umgebungstemperatur 34/53, 60
- umkopieren 4/77 ff.
- Umkopierverfahren 26/55
- Umlaufzeit 29/32 ff.
- Umlenkantenne 22/37 ff.
- Umschaltelinrichtung 8/65
- Umschaltekontakt, Relais 48/50
- Umschaltvorrichtung 30/74
- Umschlingungswinkel 2/90
- unipolar 3/54
- Unipolartransistor 3/43
- Universalnetzteil 16/18 ff., 18/91
- Universalträger 41/102, 103
- Universalverstärker 25/7
- Unter Anpassung 15/120
- Unterbrechung 26/50
- Unterspannung 49/11
- Urdox-Widerstand 23/37
- Urspannung 11/25, 21/35, 36/14 ff., 25 ff., 34
- , magnetische 36/83
- Vakuum, mangelhaftes (Röhre) 46/75
- Vakuum-Diode 3/7
- Valenzband 3/14
- Valenzelektron 3/12, 34/15
- Varaktordiode 17/49
- Varicap 27/47
- Variometer 10/28, 29, 37/34 ff.
- Variometerkern 17/45 ff.
- Varistor 10/17, 23/44, 28/18 ff.
- VDR-Widerstand 10/17, 18
- verbinden 8/58
- Verbotsband 3/14
- Verbundröhre 5/80, 46/15
- Verbundtransistor 3/84
- Verdrahtung 9/76
- , elektrische 47/32
- Verdrahtungsblatt 26/49
- Verdrahtungsplan 9/76
- veredeln 8/67
- Verfahren, fotomechanisches 26/62 ff.
- Vergleichsfrequenz 45/21, 29
- Vergleichsspannung 45/15
- Verhältnisgleichrichter 10/59, 34/63
- Verkopplung -5/62, 15/83

- Verkopplungserscheinung 40/80
- Verkopplungsgefahr 20/11, 38/74
- Verkürzungsfaktor 11/98, 19/21
- Verkürzungskondensator 5/46, 16/28
- Verlust 11/55, 12/15, 19/48, 23/49, 33/19, 22, 37/19
 - , dielektrischer 37/14
- Verlustfaktor 21/44 ff., 23/49, 84, 86, 33/20, 37/13
- Verlustleistung 25/47, 36/66
- Verlustwiderstand 6/14, 21/44 ff., 48, 23/49, 24/24, 37/13
- Verlustwinkel 37/13
- vernieten 8/61
- versilbern, größere Flächen 47/18
 - , HF-Spulen 47/17
- Verstärker** 2/23 ff., 39 ff., 46 ff., 67 ff., 4/22 ff., 42, 34/108 ff., 41/106
 - , Oszillografen- 45/43
 - , parametrischer 19/35 ff., 33/52, 34/75
- Verstärkerbaugruppen, Anpassung 47/81
- Verstärkereffekt 17/7 ff.
- Verstärkerwirkung 3/44, 34/92
- Verstärkung 30/23
 - , Elektronenröhre 46/49, 55
 - , nichtlineare 45/59 ff.
 - , Prinzip 46/49
 - , Röhrensteilheit 46/51
 - , Spannungs- 46/56
- Verstärkungsabfall 25/20 ff.
- Verstärkungsfaktor 20/8, 47, 24/6 ff., 30/39, 46/55, 77
- Verstärkungsgleichheit 38/91
- Verstärkungsleitwert 3/63
- Verstärkungsmessung 30/26
- Verstärkungsreserve 2/98
- Verstärkungsrückgang 25/53
- Verstärkungsverlust 2/99
- Verstärkungsvorgang 3/53
- Verstimmung 10/61, 62, 21/64, 24/71
- Versuchsschaltung, Verstärker 47/55
- Vertikalablenkung 14/28 ff., 22/21
- Vertikaldiagramm 12/52
- Verzerrerglied 4/45
- Verzerrung 32/52, 39/67
 - , lineare 25/10
 - , nichtlineare 25/10
- verzinnen 8/66, 41/52, 46/56
- Verzögern, Relais 48/57
- VFO 49/12
- Video-Demodulator 14/20
- Video-Endstufe 14/20
- Videogleichrichtung 34/61
- Video-Impulsmessungen 44/66
- Videokanal 14/77
- Videoverstärker 22/57
 - , Prüfung 45/51
- Vidikon 22/15
- Vielfachinstrument 12/11, 30/8, 10 ff.
- Vielfachmesser 16/84, 45/11
- Vielkammermagnetron 19/15
- Vierpol 3/60 ff.
- Vierpoldarstellung (Transistor) 3/60 ff.
- Vierpolparameter 3/65
- Vierschichtdiode 34/10, 30, 34, 69
 - , Shockleysche 34/33
- Viertaktdrehschaltung 48/105
- Viertelspurtechnik 38/23

- Voltmeter 11/22, 27
 Vorabgleich 5/51
 Voranhebung 13/18
 Vorheizen, Elektronenröhren 49/80
 Vormagnetisierung 2/20, 93, 25/79, 80, 32/86
 Vormagnetisierungseinstellung 2/93
 Vormagnetisierungsstrom 2/92
 Vorrangschaltung 48/84
 Vorsatzkonverter 22/108
 Vorselektion 5/60, 17/56
 Vorspannband 4/72, 73, 85
 Vorstufenmodulation 32/36
 Vorverstärker 2/39 ff., 20/44 ff., 25/22 ff.
 Vorverstärkerstufe 25/27, 42/54
 Vorwiderstand 3/29, 11/23, 27, 16/85 ff., 21/34, 28/8, 36/36, 38
 Wachsabtrag 26/60
 Wähler 48/28
 –, Dreh- 48/28
 Wallmann-Konverter 10/79
 Wallmann-Verstärker 15/98
 Walzrichtung 8/47
 Wanderfeldröhre 19/16
 Wanderwelle 11/36
 Wandladungseffekt 46/75
 Wärmeäquivalent, elektrisches 36/65
 Wärmedurchschlag 17/12
 Wärmekoeffizient 17/Faltblatt, 34/Faltblatt
 Wärmemenge 36/65
 Warmwiderstand 23/36
 WBN-Code (Widerstände) 23/17
 Weber-Fechner-Gesetz 25/39
 Wechselrichter 7/89
 Wechselspannungsmessung 12/28 ff., 18/17, 45/12
 Wechselspannungsskala 40/48
 Wechselspannungstastkopf 18/17 ff.
 Wechselsprechanlage 20/57 ff., 35/27, 41/80 ff.
 Wechselsteuerung, Relais 48/81
 Wechselstrom 10/53, 36/16
 –, Bestimmungsgrößen 43/25 ff.
 –, Darstellung 43/23, 24
 –, Phasenverschiebung 43/27
 Wechselstrom-Einkreisempfänger 16/31
 Wechselstromgrößen, Addition 43/32
 Wechselstromkreis 21/42 ff.
 Wechselstromleistung 12/32
 Wechselstrommessung 12/20, 28 ff.
 Wechselstrom-Netzteil 16/14 ff.
 Wechselstromphasenrelais 48/25
 Wechselstromrelais 48/63
 –, Anwendung 48/65
 Wechselstromröhre 13/11 ff., 16 ff.
 Wechselstromtechnik 43/23 ff.
 Wechselstromverhalten 3/63
 Wechselstromwiderstand 15/56 ff., 19/56, 40/34
 Wehneltzylinder 22/16, 18, 58, 44/12
 Weißpegel 14/81
 Welle 11/31
 –, elektromagnetische 11/47
 Wellen, stehende 11/36
 Wellenbereiche 5/90

- Wellenlänge 6/10, 36
Wellenlängenmessung 6/9 ff.
Wellenschalter 9/19
Wellenspektrum 15/7
Wellenwiderstand 11/100,
19/25 ff., 53, 59, 33/73
Weltkarte, azimutale 1/82
Weltzeiten 1/Faltblatt
Wendel 31/63 ff.
Wendelbuchse 31/64
Werkzeugausstattung 8/73,
27/6
Werkstoffbearbeitung 47/14 ff.
Wetterbeobachtung 15/20
Wetterkarte 15/18
Wettkampfdiplome 1/44 ff.
Wettkampfordnung 11/19
Wheatstonesche Brücken-
schaltung 36/57, 58, 60
Whitworth-Gewinde 8/56
Wichte 21/7
Wickeldaten 32/101 ff.
–, Transformatoren 17/44, 45
Wickeldorn 8/49
Wickelhöhe 49/37
Wickelmaschine, einfache
47/79
Wickelquerschnitt 32/90
Wicklung 32/85
–, bifilare, Herstellung 47/29
–, Prüfung 47/62, 66
Wicklungsdaten, Kupferdraht
49/27, 34
Wicklungsisolaton 49/37
Wicklungskapazität 25/77
Wicklungsprüfung 47/66
Widerstand 9/7 ff., 11/33,
15/76 ff., 17/64, 19/16 ff.,
21/12 ff., 23/8 ff., 26/38,
33/17, 34/57, 36/20, 23,
28 ff., 53, 58 ff.
–, Blind- 43/43/4, 61
–, dynamischer 34/123
–, Echt- 43/47
–, einstellbarer 10/15, 16
–, elektrischer 11/24, 27,
36/28
–, Hochfrequenz- 43/47
–, induktiver 10/25, 21/47 ff.,
37/10, 12, 13, 43/40
–, innerer 11/39, 36/25
–, kapazitiver 21/44, 23/48,
43/43
–, komplexer 19/73
–, nichtlinearer 36/23
–, Ohmscher 10/14 ff., 36/23
–, regelbarer 34/87
–, Schein- 43/60 ff.
–, spannungsabhängiger
23/43
–, spezifischer 3/8, 21/12 ff.,
36/29
–, stromabhängiger 23/45
–, verstellbarer 10/16
–, Wirk- 43/61
Widerstände, Herstellung
47/53
Widerstandsänderung 23/15,
23, 30
Widerstandsanpassung
9/63, 37/57
Widerstandsdraht 8/35, 47/15
Widerstandsgerade 17/25
Widerstandskreisdiagramm
19/61
Widerstandsmessbrücke 41/95
Widerstandsmessung 18/22,
36/58, 40/30, 45/18
Widerstands-Parameter 3/67
Widerstandsthermometer
29/24, 30/75
Widerstandstransformation
21/62, 37/49, 56

Widerstandswert 23/16,
 27/96
 Wiedergabebrillanz 2/89, 91
 Wiedergabeentzerrer 2/47
 Wiedergaberaum 38/48
 Wiedergabetechnik 38/45
 Wiedergabeverstärker 2/12,
 13, 19, 23, 26, 4/29
 Wiederholungsrelais 48/82
 Wiederkehrgenauigkeit 5/17
 Wien-Brücken-Generator
 24/68
 Wien-Robinson-Brücke 42/42
 Windgeräusch 4/53 ff.
 Windom-Antenne 11/98, 99
 Windungszahl 5/20, 9/53 ff.,
 59, 11/55, 21/52, 32/85 ff.,
 37/21
 –, Relais 48/108 ff.
 Winkel-Reflektor 19/47
 Wirbelstromverlust 3/8, 8/33,
 37/15, 20
 Wirkgröße (Wirkwert) 43/59
 Wirkleistung 11/56, 21/54,
 43/51
 Wirkstromkomponente 23/49
 Wirkungsgrad 3/37, 76, 9/61,
 11/28, 79, 90, 12/44, 75,
 15/119, 17/8, 19/48, 90,
 25/46, 63, 32/21, 29 ff., 104,
 36/66, 37/99, 39/66 ff., 49/9
 Wirkwiderstand 15/41,
 21/43 ff., 33/15, 43/39
 Wobbelgenerator 44/94
 Wobbeltechnik 45/75 ff.
 Wobbelvorrichtung 28/41
 Wobbler 18/57, 44/92 ff., 45/75
 X-Ablenkung 44/17
 X-Verstärker 44/26, 45/43
 X-Y-Stereofonie 38/19

Yagi-Antenne 15/124 ff.
 Y-Verstärker 44/26, 45/43
 Zählgerät 28/103
 Zahnräder 47/15
 Zange 8/21, 22
 Zeichengeber 28/87
 Zeichenlänge 28/84
 Zeigerweg 5/28
 Zeilenablenkendstufe 22/72
 Zeilenablenkstufe 22/88
 Zeilenablenkteil 14/36, 22/68
 Zeilenfrequenz 14/33
 Zeilenoszillogramm 45/90
 Zeilensperrschwinger 22/69
 Zeilensprungverfahren 22/10
 Zeilenwechselimpuls 22/61
 Zeitablenkgerät 44/29
 Zeitablenkung 44/17, 45/12
 Zeitachse, Oszillogramm 44/35
 Zeitbasismesser 44/90
 Zeitgeber 28/71
 Zeitgenauigkeit 28/75 ff.
 Zeitkonstante 14/34, 21/16,
 21 ff., 23/49, 36/80
 –, Ermittlung 45/66
 Zeitnormal 6/57
 Zeittabellen 1/71, 72
 Zelle, piezoelektrische 10/33
 Zenerdiode 11/46, 17/49,
 34/31, 36, 37, 69–74, 76 ff.,
 37/84 ff.
 – als Chopperbegrenzer 42/15
 –, Leistungs- (Daten) 49/67
 –, Stabilisierung mit 49/66
 Zenereffekt 34/77
 Zenerspannung 37/84
 Zenerstrom 37/84
 Zeppelin-Antenne 11/98, 99
 Zerhacker 45/12, 48/29, 49/95
 ZF-Generator 40/63 ff.

ZF-Durchlaßkurve 14/11
ZF-Festigkeit 12/57
ZF-Stufe 19/40, 41
ZF-Verstärker 10/77,
22/50 ff., 88
ZF-Vorverstärkung 33/55
ziehen 3/50, 4/19, 24/13
zittern 2/90
Zone, tote 1/22, 23, 11/49
Zonenschmelze 34/22
Zonenzeiten 1/71
Zündspannung 28/8 ff., 44/22
–, Stabilisatorröhre 46/83
Zündspule 28/59 ff., 35/79
Zungenfrequenzmesser 45/21
Zweikanalübertragung 38/15
Zweikreisvariometer 17/55
Zweileitersystem 33/15
Zweipoltheorie 21/35
Zweipolverstärker 34/87
Zweipunktoszillator 6/45
Zweiseitenband-Modulation
32/55
Zweistrahloszillograf 30/73,
44/78
Zweiweg-Gleichrichter 11/54

Zweiweg-Gleichrichtung
16/8 ff., 46/66, 49/47
–, Relais 48/63
Zwillingstransistor 3/84
Zwischenbasisschaltung
13/26, 15/97 ff.
Zwischenfrequenz 5/35, 22/50,
33/35
Zwischenfrequenz-Bandfilter
37/31
Zwischenfrequenzverstärker
33/54 ff.
Zwischenrelais 48/16
Zwischenschichtbildung 27/82
Zwischenschichttransistor
3/78
Zwischenträger-Verfahren
siehe Intercarrier-Verfahren
Zwischenübertrager 37/58
Zwischenzeilenverfahren
22/10
Zyklon 15/17
Zylinderschraube 8/72
Zylinderspule 9/55, 37/17
0-V-1 16/60, 63
0-V-2 16/64



Seit Jahren schon bauen sowjetische Amateurkonstrukteure kybernetische Modelle.
Unser Foto zeigt zwei kybernetische Fahrmodelle, die auf Berührung, Schall und Licht reagieren

Verzeichnis der Standard-Fachliteratur

Teil I: Buchliteratur

Autorenkollektiv **Amateurfunk**, 4. Auflage

Deutscher Militärverlag, Berlin 1963

570 Seiten, Preis 18,80 MDN

Barth/Werner **Kleine Fernseh-Reparatur-Praxis**, 5. Auflage

VEB Verlag Technik, Berlin 1962

etwa 350 Seiten, Preis 5,- MDN

Beier, W. **Röhrentaschenbuch I**, 9. Auflage

VEB Fachbuchverlag, Leipzig 1964

561 Seiten, Preis 15,- MDN

Beier, W. **Röhrentaschenbuch II**, 3. Auflage

VEB Verlag Technik, Berlin 1963

695 Seiten, Preis 18,80 MDN

Broschürenreihe „Der junge Funker“ (für Anfänger)

bisher sind 4 Bände erschienen

Deutscher Militärverlag, Berlin 1963

Preis je Band 1,90 MDN

Broschürenreihe „Der praktische Funkamateurl“

bisher sind 49 Bände erschienen

Deutscher Militärverlag, Berlin (und zuvor Verlag Sport und Technik, Neuenhagen bei Berlin)

etwa 90 Seiten je Band, Preis 1,90 MDN je Band

Elektronisches Jahrbuch 1965, Herausgeber K.-H. Schubert

erscheint erstmalig 1965

Deutscher Militärverlag, Berlin

etwa 400 Seiten, Preis 7,80 MDN

Fischer, H.-J. **Transistortechnik für den Funkamateurl**, 3. Aufl.

Deutscher Militärverlag, Berlin 1964

296 Seiten, Preis 10,60 MDN

Mann **Fernsehtechnik I**, 2. Auflage

VEB Fachbuchverlag, Leipzig 1958

245 Seiten, Preis 16,50 MDN

- Mann/Fischer* **Fernsehtechnik II**, 2. Auflage
VEB Verlag Technik, Berlin 1963
460 Seiten, Preis 30,- MDN
- Megla, G.* **Dezimeterwellentechnik**, 2. Auflage
VEB Verlag Technik, Berlin 1963
Preis 64,- MDN
- Morgenroth/Rothammel*
- Taschenbuch für den Kurzwellenamateur**, 7. Auflage
Verlag Sport und Technik, Neuenhagen bei Berlin 1959
erscheint neu 1965
- Müller, Otto* **Flächentransistoren**, 2. Auflage
VEB Verlag Technik, Berlin 1962
265 Seiten, Preis 14,40 MDN
- Pabst, B.* **Bauelemente der Rundfunktechnik**
B. G. Teubner Verlagsgesellschaft, Leipzig 1960
- Pitsch, H.* **Hilfsbuch für die Funktechnik**
Akademische Verlagsgesellschaft Geest & Portig, Leipzig 1956
- Rothammel, K.* **Antennenbuch**, 5. Auflage
Deutscher Militärverlag, Berlin 1963
300 Seiten, Preis 10,80 MDN (erscheint neu 1966)
- Schubert, K.-H.* **Radiobastelbuch**, 2. Auflage
Deutscher Militärverlag, Berlin 1963
348 Seiten, Preis 11,90 MDN (erscheint neu 1966)
- Seidel, G.* **Gedruckte Schaltungen**
VEB Verlag Technik, Berlin 1959
- Shea, R.* **Grundlagen der Transistorschaltungen**
VEB Verlag Technik, Berlin 1961
- Rint, C.* **Handbuch für Hochfrequenz- und Elektrotechnik**
Band 1 bis 7
Verlag für Radio-Foto-Kinotechnik, Berlin-Borsigwalde
1949-1964
etwa 700 Seiten je Band, Preis etwa 15,- MDN je Band
- Schweitzer, H.* **Dezimeterwellen-Praxis**
Verlag für Radio-Foto-Kinotechnik, Berlin-Borsigwalde 1961
126 Seiten, Preis 12,50 MDN

Autorenkollektiv **Amateur-Radiotechnik**, 1. Auflage
(in tschechischer Sprache), 2 Bände
Verlag: Svazarm Praha
510 und 560 Seiten, Preis 68,40 Kronen

Handbuch des Funkamateurs-Anfängers, 2. Auflage
(in russischer Sprache)
Herausgeber R. M. Malinin
Verlag Gosenergoisdat, Moskau-Leningrad 1963
(Massenradiobibliothek, Band 400)
623 Seiten, Preis 2,10 Rubel (10,50 MDN)

Tereschtschuk/Dombrugow/Bosi

Handbuch des Funkamateurs, 5. Auflage
(in russischer Sprache)
Verlag der Ukrainischen Akademie der Wissenschaften,
Kiew 1963
840 Seiten, Preis 2,12 Rubel

ARRL The Radio Amateurs Handbook, 40. Auflage
(in englischer Sprache)
Concord, New Hampshire 1963

Teil II: Fachzeitschriften

funkamateur

Deutscher Militärverlag, Berlin
monatlich 1 Heft, Preis 1,- MDN je Heft

radio und fernsehen

VEB Verlag Technik, Berlin
monatlich 2 Hefte, Preis 2,- MDN je Heft

Nachrichtentechnik

VEB Verlag Technik, Berlin
monatlich 1 Heft, Preis 4,- MDN je Heft

militärtechnik

Deutscher Militärverlag, Berlin
monatlich 1 Heft, Preis 2,50 MDN je Heft

Jugend und Technik

Verlag Junge Welt, Berlin
monatlich 1 Heft, Preis 1,50 MDN je Heft

Funktechnik

Verlag Radio-Foto-Kinotechnik, Berlin-Borsigwalde
monatlich 2 Hefte, Preis je Heft 2,- MDN
(begrenzt beziehbar)

Radio (in russischer Sprache)

Verlag der DOSAAF, Moskau
monatlich 1 Heft, Preis 1,50 MDN je Heft

Amaterské Radio (in tschechischer Sprache)

Verlag Svazarm, Praha
monatlich 1 Heft, Preis 3 Kronen je Heft

Radioamator i Krotkofalowiec (in polnischer Sprache)

Warschau
monatlich 1 Heft, 5,- Zł

Radiotechnika (in ungarischer Sprache)

Verlag Honvedsport, Budapest
monatlich 1 Heft

Radio i televizija (in bulgarischer Sprache)

Verlag Medizina i Fiskultura, Sofia
monatlich 1 Heft, 0,30 Lw.

Wie arbeitet der Funkamateur mit der Fachliteratur?

Es erscheint angebracht, im Rahmen des Registerbands kurz darauf einzugehen, wie man in der Amateurpraxis am besten die vorhandene Fachliteratur auswertet und Anregungen für die eigene Tätigkeit sammelt. Der Amateur unterscheidet sich ja dadurch vom Bastler, daß er nicht nach einem fertigen „Kochrezept“ ein Gerät aufbaut, sondern daß er eigene Gedanken mit den Erfahrungen anderer verbindet und in dem von ihm entwickelten Gerät verwirklicht. In diesem Sinne bildet die Tätigkeit des Amateurs die Vorstufe zur Ingenieurarbeit. Welche Quellen stehen dem Amateur zur Verfügung?

Es sind

- a) Fachzeitschriften,
- b) Bücher und Broschüren.

In den Fachzeitschriften findet er kurze, sachbezogene Artikel, Bauanleitungen und Informationen über Neuentwicklungen. Eine systematische Einleitung in ein bestimmtes Gebiet wird jedoch kaum in einer Zeitschrift gebracht. Der Wert der Zeitschrift liegt in der *Neuheit der dargebotenen Information* und in der *Mannigfaltigkeit* der gebrachten Probleme. Außerdem kann eine Zeitschrift durch die in ihr angeführten *Literaturangaben* und *Buchbesprechungen* gut den Schlüssel zu weiterer Fachliteratur darstellen. Je nach den eigenen Interessen und den finanziellen Möglichkeiten sollte daher jeder ernsthafte Amateur mindestens eine Fachzeitschrift regelmäßig lesen. Hat der Amateur Fremdsprachenkenntnisse, dann kann er auch ausländische Fachzeitschriften abonnieren. Auskunft über in der DDR vorhandene Bezugsmöglichkeiten für ausländische Fachzeitungen gibt die *Postzeitungsliste der DDR*.

Der Hauptwert der Fachbücher liegt in ihrer *umfassenden Information* über ein Sachgebiet (z. B. Antennentechnik oder Transistortechnik) und in der *Systematik der Behandlung des Problems*. Die Bücher ergänzen also die Zeitschriften. Man

sollte eine Auswahl von Fachbüchern immer griffbereit haben, um bei unklaren Fragen nachschlagen zu können. Was die Reihenfolge der Anschaffungen betrifft, so sollte man mit einem eingeführten *Lehrbuch* – in unserem Falle der Hochfrequenztechnik – beginnen, sich später ein *spezielles Buch* über das aus diesem großen Komplex ausgesuchte engere Fachgebiet (z. B. Transistortechnik) beschaffen und schließlich noch ein *Hand- oder Nachschlagebuch* über das umfassendere Fachgebiet. Damit kommt man im allgemeinen aus, jedoch erfordert der rasche Fortschritt der Technik, daß man sich alle paar Jahre Ergänzungsliteratur zum Fachgebiet kauft. Bei der heutigen Schnelligkeit der technischen Entwicklung veralten Lehrbücher nach fünf, höchstens zehn Jahren.

Außer Zeitschriften und Büchern benutzt der Amateur auch noch *Firmenschriften oder Prospekte*. Diese gibt es meist kostenlos oder gegen eine geringe Schutzgebühr (z. B. die Halbleitermitteilungen des VEB Halbleiterwerk Frankfurt (Oder) gegen eine Gebühr von 1,– MDN je Heft). Sie enthalten wichtige technische Daten der verwendeten Bauelemente, Kennlinien oder Toleranzangaben und sind für die praktische Arbeit unerlässlich. Bei Messen und Tagungen wird diese Art Literatur meist freigebig verteilt, und man tut gut daran, sich diese Quellen zu besorgen.

Wenn man einige Jahre in einem Fachbereich praktisch arbeitet und die Literatur liest, wird man bald zu dem Punkt kommen, wo der Umfang des gesammelten Wissens das Speichervermögen des Gehirns übersteigt. Um zu gegebener Zeit einen bestimmten Artikel, eine Tabelle oder ein Konstruktionsbeispiel zu finden, bedarf es dann einer Ordnungssystematik, die meist die Form einer *Kartei* haben wird. Diese den speziellen Ansprüchen gemäß so zweckmäßig wie möglich aufzubauen, muß dem einzelnen überlassen bleiben, doch geht man dabei ähnlich vor wie in dem vorliegenden *Registerband*. Es gibt zwei Möglichkeiten, eine für Amateurzwecke geeignete Kartei aufzubauen:

- die Stichwortkartei,
- die Sachgebietskartei.

Man schreibt sich alphabetisch eine Reihe von Stichworten auf und sortiert dann die einzelnen wichtigen Quellen unter diesen Schlagworten ein.

Dies könnte z. B. so geschehen: Unter dem Stichwort „Verstärker“ sortiert man Karteikarten (Format A 6 genügt meistens) mit folgenden Angaben ein:

Breitbandverstärker mit Transistoren, Müller, radio und fernsehen, Jahrgang X, Heft XX, Seite 222.

Es folgt eine Kurzcharakteristik des Inhalts und eventuell eine Teilschaltung.

Beim Lesen der Literatur erfolgt schon – je nach Erfahrung des Auswertenden – eine Filterung nach „wichtig“ und „unwichtig“. Es ist erstaunlich, was man nach einigen Jahren bereits wieder aus der Kartei entfernen kann.

Bei einer Schlagwortkartei kann man schon bald feststellen, daß die Aussagekraft eines Stichworts in *technischer* Hinsicht gering ist. Man wird dann – vor allem, wenn man sich auf ein engeres Fachgebiet festgelegt hat – die *Sachgebietskartei* anlegen.

Für das Fachgebiet „Verstärkertechnik“ könnte die Aufgliederung dann beispielsweise so lauten:

Verstärkerprobleme allgemein (Gegenkopplung, Stabilität, phys. Grundlagen),

NF-Verstärker (Vorverstärker, Leistungsverstärker, Hi-Fi),

HF-Verstärker, selektive (ZF-HF, UKW),

Breitbandverstärker (Videoverst., Impulsverst.),

HF-Leistungsverstärker (Senderendstufen, Linearverst.),

Bauelemente für Verstärker (Röhren, Transistoren usw.),

Konstruktion von Verstärkern (Bauanleitungen, konstruktive Hinweise usw.),

Messtechnik für Verstärker (Frequenzgang, Verstärkung...),

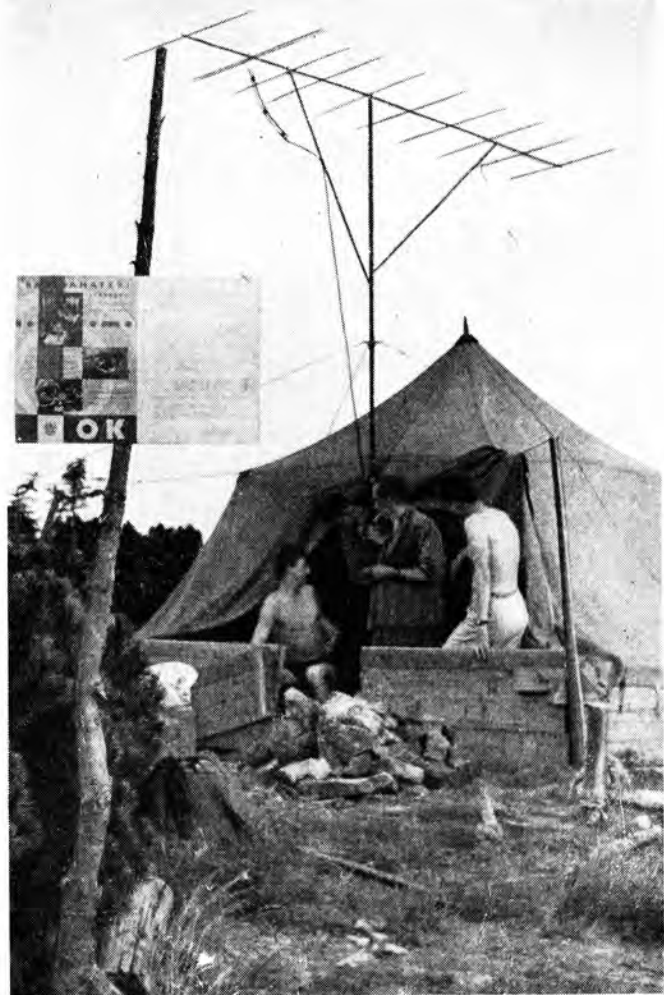
Spezialprobleme der Verstärkertechnik (Stereo, Nachhall...).

Wie man sieht, ergibt sich schon für ein enges Fachgebiet eine umfangreiche Sachgebietskartei.

Um international das gesamte Schrifttum erfassen und ordnen zu können, hat man einen Zahlenschlüssel – die sogenannte

Dezimalklassifikation = DK - entworfen und international eingeführt. So kann der Fachmann Artikel seines Fachgebiets leicht finden, wenn er die entsprechenden Schlüsselzahlen kennt. Für den Amateur ist jedoch eine derart umfangreiche Ordnungssystematik nicht erforderlich.

Für den langjährigen „Schaltungstechniker“ erweist es sich dann bestimmt als durchaus zweckmäßig, eine *Kartei der erprobten Schaltungen* anzulegen. In diesem Fall wird auf die Rückseite der Karteikarte (die etwas größer als bei der reinen Literaturkartei sein sollte) die Schaltung gebracht, während auf die Vorderseite kurze Herkunftsangaben, eigene Erfahrungen und Ergänzungen kommen. Man vermeidet durch eine solche Schaltungskartei Doppelarbeit und langes Suchen. Trägt man in diese Kartei auch noch Erfahrungen mit der verwendeten Schaltung im Betrieb (über längere Zeiträume hinweg) ein, dann besitzt sie einen hohen Wert, der sich in zuverlässigen und robusten Geräten auswirkt. Arbeitet ein Amateur auf diese systematische Weise, so hilft ihm die Literatur, seine Eigenbaugeräte immer auf dem neuesten Stand der Technik zu halten. Sie trägt dazu bei, sein Fachwissen zu vervollkommen, und für manchen Amateur ist diese Arbeit außerdem Grundlage für die berufliche Weiterentwicklung. Viele Amateure haben sich zum Ingenieur und Diplomingenieur oder zum Nachrichtenoffizier unserer Volksarmee entwickelt. Sie leisten dort – gerade durch die langjährige private Selbstbeschäftigung mit der Technik – eine hervorragende Arbeit: So wird aus dem „Hobby“ bei persönlicher Eignung oft der Beruf. Ohne wissenschaftlich begründete Systematik, ohne Ordnung, Disziplin und ohne Selbstbeschäftigung kann heute kein Mensch mehr die moderne Technik meistern. Im Gleichklang zwischen persönlicher Neigung und gesellschaftlicher Notwendigkeit wächst der Amateur zum Fachmann heran und hilft mit, die großen Ziele unserer Volkswirtschaft zu erfüllen.



Um große Reichweiten zu erzielen, steigen die UKW-Amateure auf die Berge.
Unser Foto zeigt die Klubstation OK 1 KGG während eines Feldtags

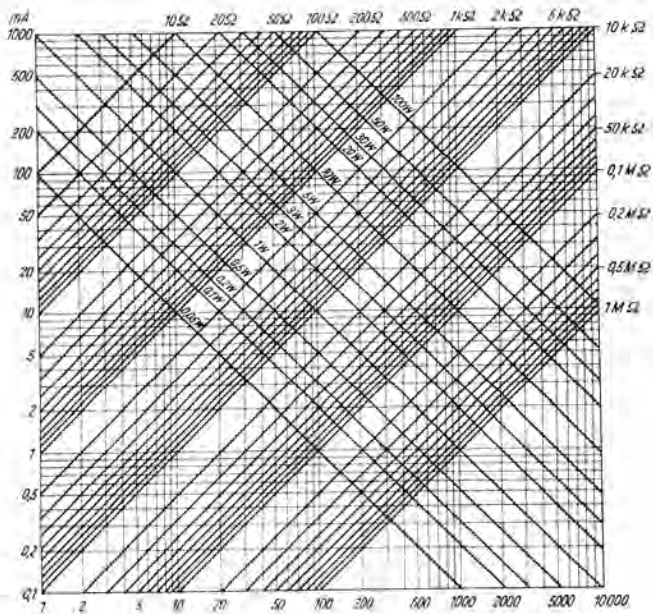
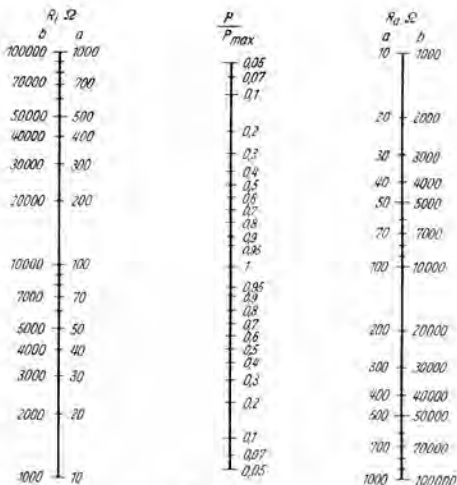
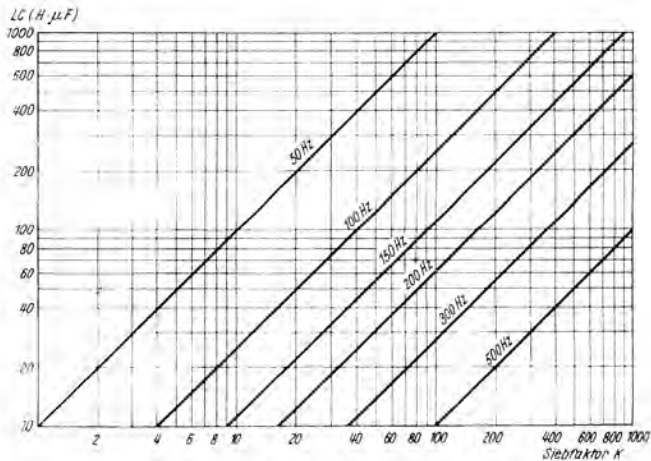


Diagramm für die elektrischen Größen eines Widerstands $P = I^2 \cdot R$
und $P = U^2 : R$

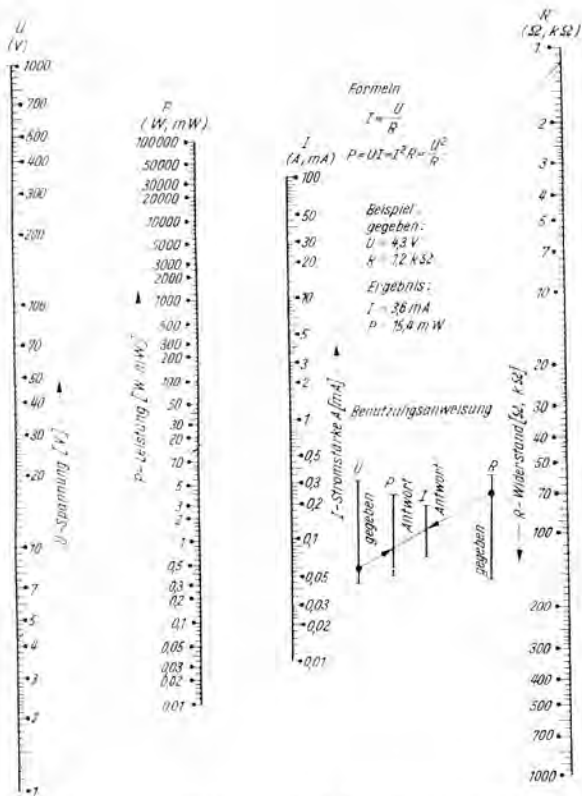


P

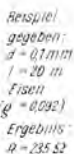
Nomogramm für das Verhältnis $\frac{P}{P_{max}}$ in Abhängigkeit von R_u und R_i



Siebfaktor eines LC-Filterglieds für verschiedene Brummfrequenzen

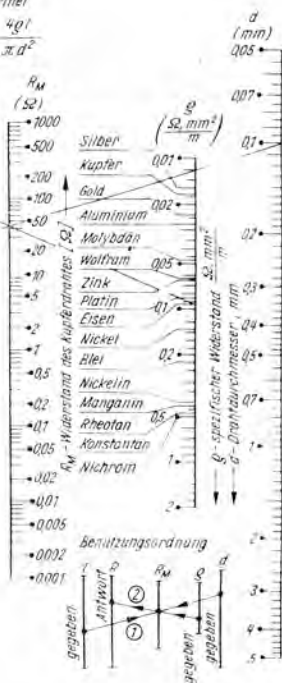


Nomogramm zum Ohmschen Gesetz und zur Bestimmung der Leistung

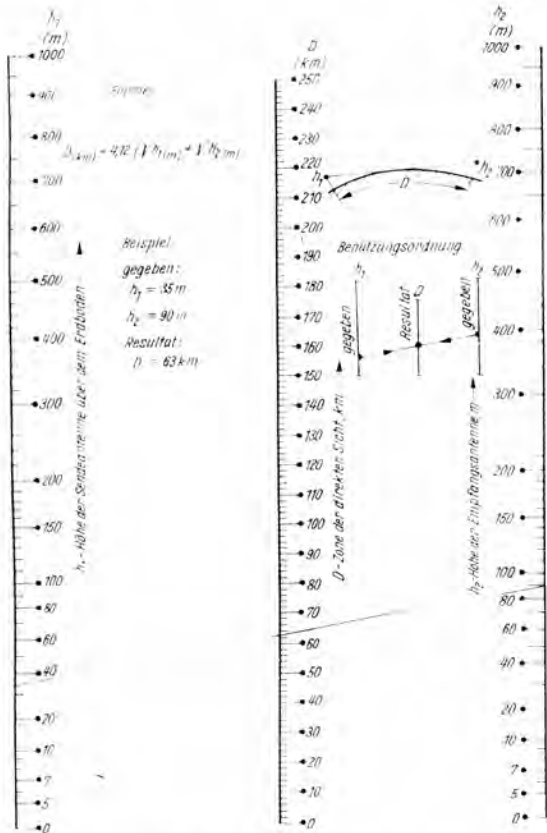


Formel

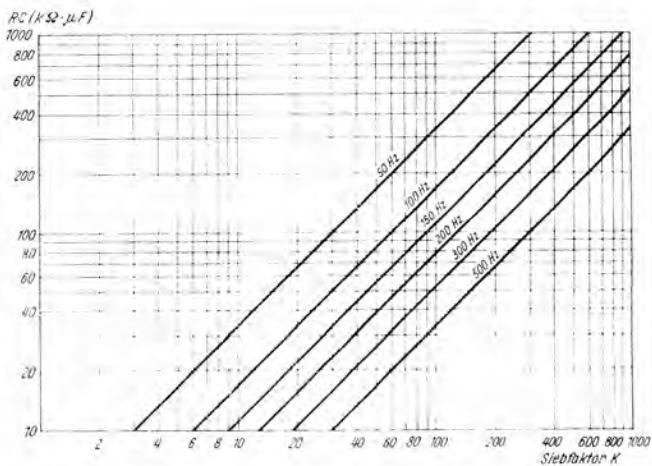
$$R = \frac{4gl}{\pi d^2}$$



Widerstand von Leitern



UKW-Ausbreitzungszone der direkten Sicht



Siebfaktor eines RC-Filterglieds für verschiedene Brumffrequenzen



DEUTSCHER MILITÄRVERLAG